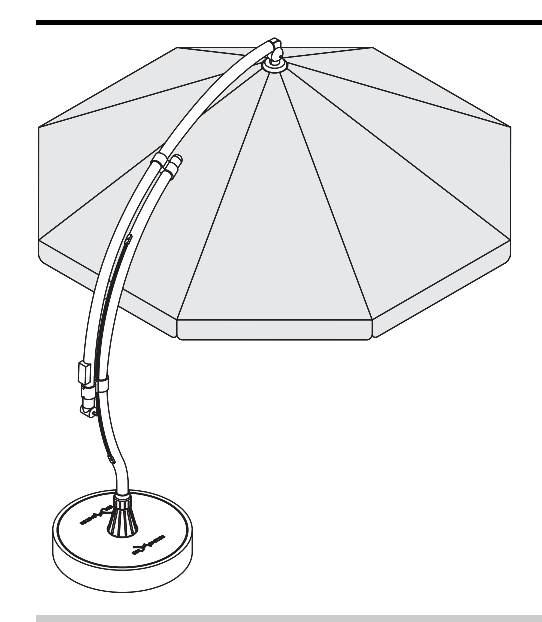




Bedienungsanleitung

Easy Sun PARASOL

Ampelschirm, *elektrisch verstellbar*

Einleitung

SUN-GARDEN bietet Ihnen mit dem elektrisch verstellbaren **Easy Sun** PARASOL-Ampelschirm ein hochwertiges, technisch ausgereiftes und langlebiges Produkt.
Es ist nach dem Stand der Technik und anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut.
Die folgende Bedienungsanleitung hilft Ihnen, lange Freude an Ihrem Ampelschirm zu haben.

Die Anleitung enthält Hinweise zu folgenden Themen:
- Sicherheit
- Montage
- Bedienung
- Pflege

Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Benutzung des Ampelschirmes sorgfältig durch. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung entstehen, sind von jeglicher Haftung und Gewährleistung ausgeschlossen.

Benutzen Sie den Ampelschirm nur
- für die bestimmungsgemäße Verwendung als Sonnenschutz
- im technisch einwandfreiem Zustand

Störungen, die Sicherheit und Funktion des Ampelschirmes beeinträchtigen können, müssen umgehend beseitigt werden.

Die in der Anleitung beschriebenen Wartungs- und Pflegearbeiten sind vom Benutzer durchführbar. Weitreichendere Reparaturen dürfen vom Benutzer nicht vorgenommen werden. Die Pflegehinweise sind für Personen gedacht, die mit dem sicheren Umgang der zu verwendenden Werkzeuge vertraut sind. Führen Sie die Arbeiten nur mit geeigneten Werkzeugen aus.

Sun Garden GmbH • Emsdettener Straße 233 • D-48485 Neuenkirchen

Internet: www.sun-garden.de



Inhaltsverzeichnis

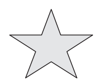
1.0 Sicherheitshinweise

1.1 Wichtige Symbole

In der Anleitung sind spezielle Informationen mit folgenden Grafiken gekennzeichnet:



Achtung!
Dieses Symbol kennzeichnet Hinweise, die auf Unfall- und Verletzungsgefahren hinweisen.



Hinweis
Unter diesem Symbol finden Sie allgemeine Tipps zur Handhabung.



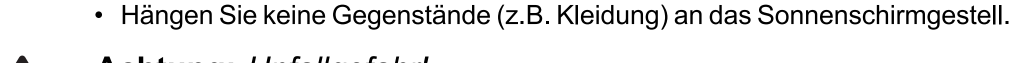
Hinweis
Unter diesem Symbol finden Sie Hinweise, die einer Beschädigung des Ampelschirmes vorbeugen.

1.2 Sicherheitshinweise



Achtung: *Kippgefahr!*

- Verwenden Sie nur die original SUN-GARDEN Schirm- oder Bodenständer.
  Eine Haftung hinsichtlich der Standsicherheit des Easy Sun PARASOL Ampelschirmes kann nur bei der Verwendung eines original SUN-GARDEN Schirm- oder Bodenständers erfolgen.
- Stellen Sie den Ampelschirm nur auf festem Untergrund auf.
- Sorgen Sie immer für einen festen Stand des Schirm- oder Bodenständers.
- Bei „mäßiger Brise“ oder Regenfällen Ampelschirm schließen und Schutzhülle aufziehen.
  Bestimmung der Windstärke (Beaufortskala):
  „Mäßige Brise“ = Windstärke 4 Bft
  Auswirkung Land = Zweige und dünne Äste bewegen sich, Papier und Staub wird gehoben
  Auswirkung See = kleine, aber lange Wellen, mehr Schaumköpfe
- Hängen Sie keine Gegenstände (z.B. Kleidung) an das Sonnenschirmgestell.





Achtung: *Unfallgefahr!*

- Vergewissern Sie sich vor dem Öffnen und Schließen des Ampelschirmes, dass sich keine Personen oder Gegenstände im Wirkungsbereich befinden.
- Beobachten Sie den Ampelschirm während des Verstellvorganges.
- Beachten Sie das niemand während des Verstellvorganges in den Verfahrbereich des Gleitrohres greift.



Achtung: *Verletzungsgefahr!*

- Führen Sie Wartungs- und Pflegearbeiten an Ihrem Ampelschirm nur dann aus, wenn Sie mit dem sicheren Umgang der zu verwendenden Werkzeuge vertraut sind.
- Verbrauchte oder defekte Batteriepacks dürfen nicht geöffnet werden.
- Verwenden Sie zum Aufladen des Batteriepacks nur das original, im Lieferumfang enthaltene Ladegerät.
- Verwenden Sie das Ladegerät nur in geschlossenen Räumen.
- Defekte Ladegeräte dürfen nicht geöffnet oder repariert werden.
  Verwenden Sie nur original SUN-GARDEN Ersatzgeräte.
- Beachten Sie die auf der Batterie und der Batterie-Verpackung befindlichen Sicherheitshinweise.

Zerstörte Batterien können zu Verätzungen führen.

- Berühren Sie zerstörte Batterien nicht mit bloßen Händen.
- Reinigen Sie bei Hautkontakt die betroffene Stelle mit reichlich Wasser und Seife.
- Bei Augenkontakt oder Verschlucken sofort Arzt aufsuchen.



2.0 Lieferform und Lieferumfang



Hinweise

Vor der Auslieferung werden unsere Produkte einer strengen Prüfung auf Qualität und Vollständigkeit unterzogen. Prüfen Sie den Inhalt der Verpackung, bevor Sie mit der Montage beginnen. Sollten Bauteile fehlen oder Mängel erkennbar sein, setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung.
Bewahren Sie die Verpackungen nach Möglichkeit für die Abwicklung eventueller Garantiefälle auf.

Die Lieferung des Ampelschirmes erfolgt in einer stabilen Kartonverpackung.

Maße: 3000 x 800 x 200 mm
Gesamtgewicht: 24 kg

In der Verpackung befinden sich folgende Bauteile:

① ein Ampelschirm

② eine Schutzhülle

③ eine Fernbedienung

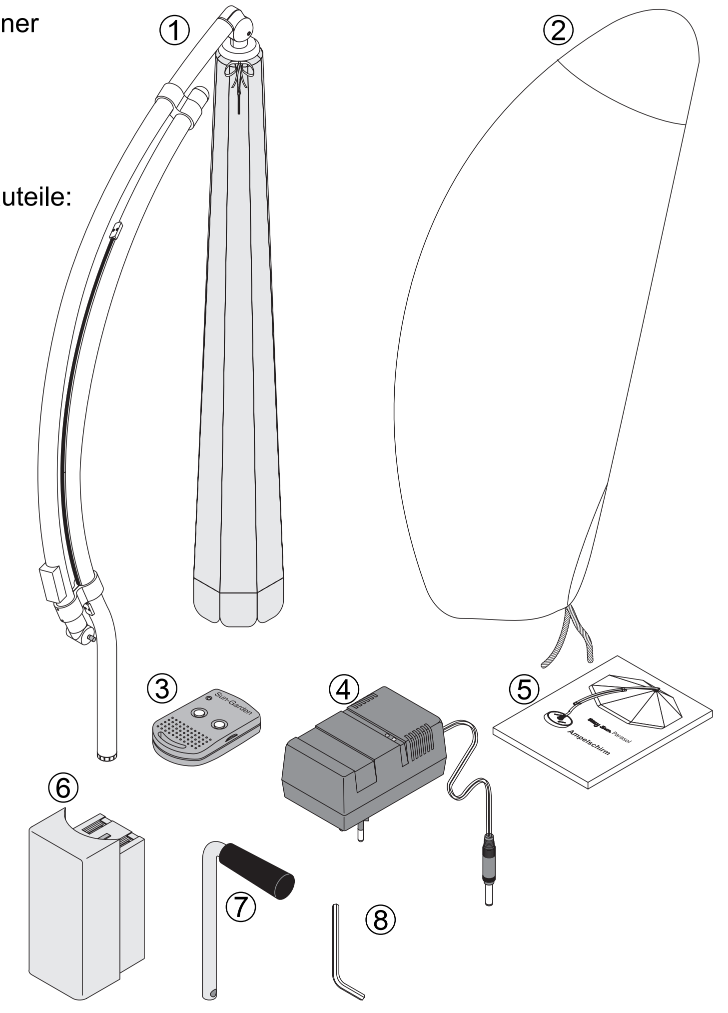
④ ein Ladegerät

⑤ eine Bedienungsanleitung

⑥ Batteriepack

⑦ Handkurbel

⑧ Innensechskantschlüssel;
Schlüsselweite (SW) 4 mm



3.0 Aufbau des Ampelschirmes

Sonnenschutz-
bezug

Gleitstück

Schieberohr

Federkappen

Sonnenschirmgestell

Batteriepack

Gleitstück

Schnurführung
für Neigungs-
verstellung

Standrohr

Bodenständer*

Schirmständer*

* Der Boden- / Schirmständer ist **NICHT** im Lieferumfang des Ampelschirmes enthalten (Zukaufteil).



4.0 Ausstattung: mechanische Bauteile

4.1 Allgemeines

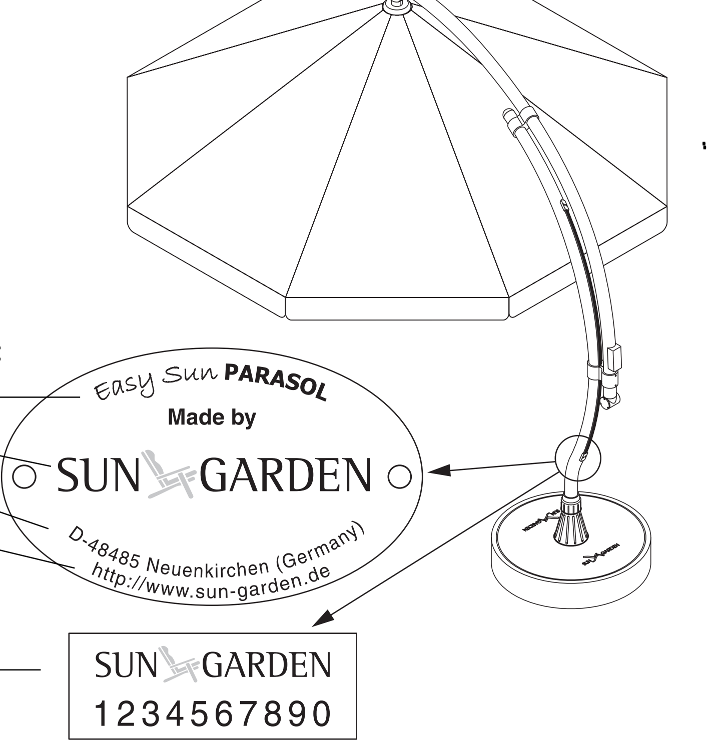
Für alle mechanischen Bauteile des Ampelschirmes wurden Materialien wie Kunststoff, kunststoffbeschichtetes Aluminium und nichtrostender Stahl verwendet.
Dadurch erhält der Ampelschirm ein Höchstmaß an Witterungsbeständigkeit, Funktionalität und Lebensdauer.

4.2 Typenschild

Das Typenschild ist am Standrohr im Bereich des unteren Schieberohr-Anschlages angebracht.
Auf dem Typenschild finden Sie folgende Angaben:

- Modell des Ampelschirmes
- Hersteller
- Herstelleradresse
- Internetadresse des Herstellers

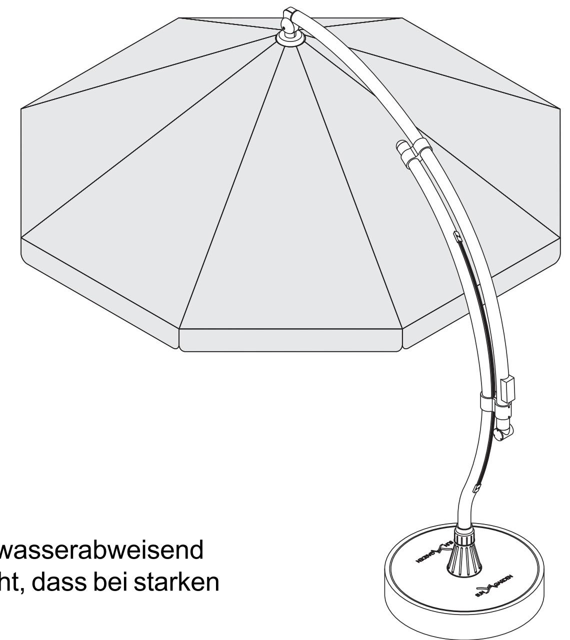
Aufkleber mit Fabrikations-Nr.

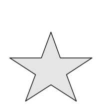


4.3 Sonnenschutzbezug

Der Sonnenschutzbezug ist je nach Ausführung aus Polyestergewebe oder Dralon hergestellt. Beide Gewebearten sind wasserabweisend behandelt.
Die farbigen Bezüge wurden auf Ihre Licht- und Farbechtheit getestet (DIN 54 004).

Zur Reinigung kann der Sonnenschutzbezug mit wenigen Handgriffen vom Ampelschirm abgenommen werden. Bitte beachten Sie die Hinweise im Kapitel Pflege.





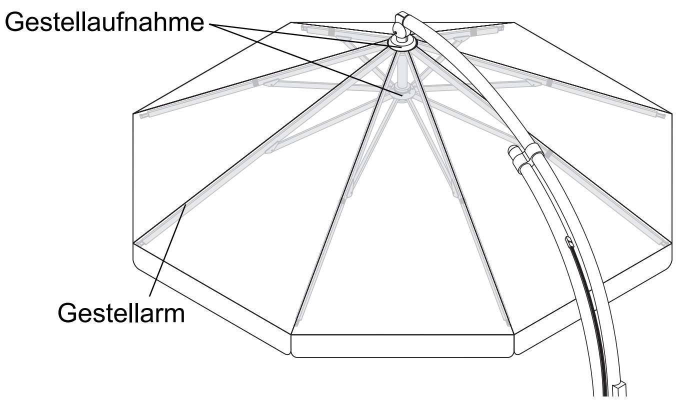
Hinweis

Der Sonnenschutzbezug des Ampelschirmes ist wasserabweisend behandelt. Die Behandlung verhindert jedoch nicht, dass bei starken Regenfällen Wasser durchdringt.

Der Easy Sun PARASOL ist kein Regenschirm.

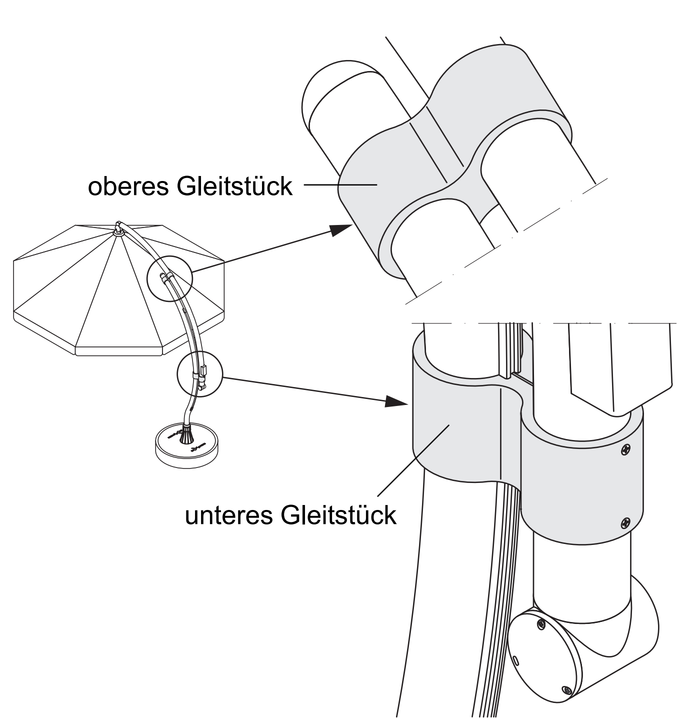
4.4 Sonnenschirmgestell

Das Sonnenschirmgestell dient zum Spannen des Sonnenschutzbezuges. Es besteht aus den Gestellarmen und zwei Gestellaufnahmen. Der Sonnenschutzbezug ist mit Klettbändern und Schrauben am Schirmgestell befestigt.



4.5 Gleitstücke

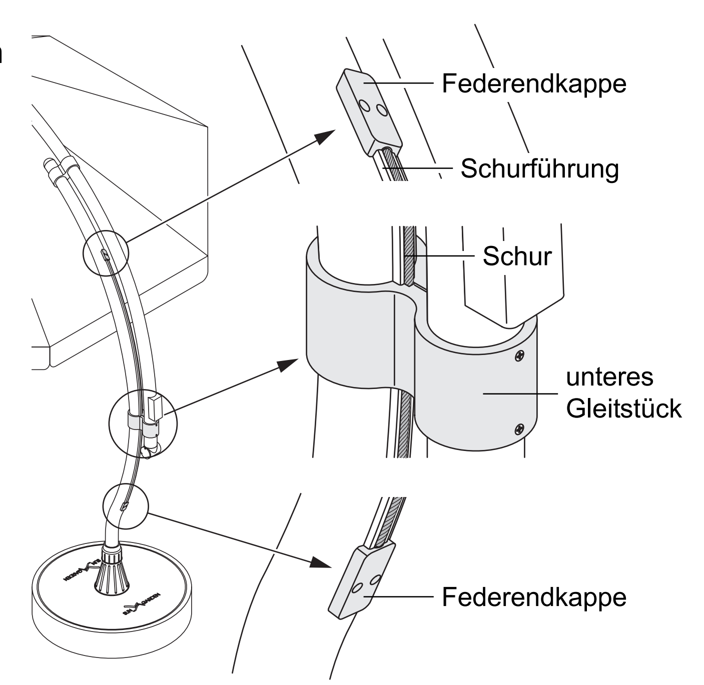
Die aus Kunststoff gefertigten Gleitstücke dienen zur Führung des Schieberohres auf dem Standrohr.
Das obere Gleitstück ist fest mit dem Standrohr verbunden. Das untere Gleitstück ist mit dem Schieberohr verschraubt.



4.6 Schnurführung mit Federendkappen

Der Verstellmotor zum Neigen des Ampelschirmes ist mit einer Schnur mit dem unteren Gleitstück verbunden.
In der Schnurführung wird die Schnur am Standrohr entlang bis zum Gleitstück geführt.

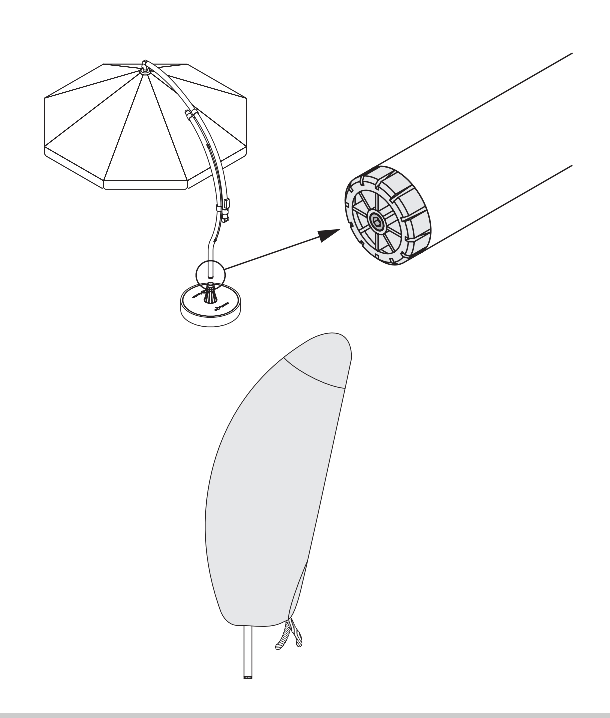
An beiden Enden der Schnurführung sind Federendkappen montiert.





4.7 Bodenhülse

Die Bodenhülse ist in die Unterseite des Ampelschirm-Standrohres eingesetzt.
Sie dient zur Zentrierung des Standrohres im Bodenständer und sorgt für den sicheren Stand des Ampelschirmes.



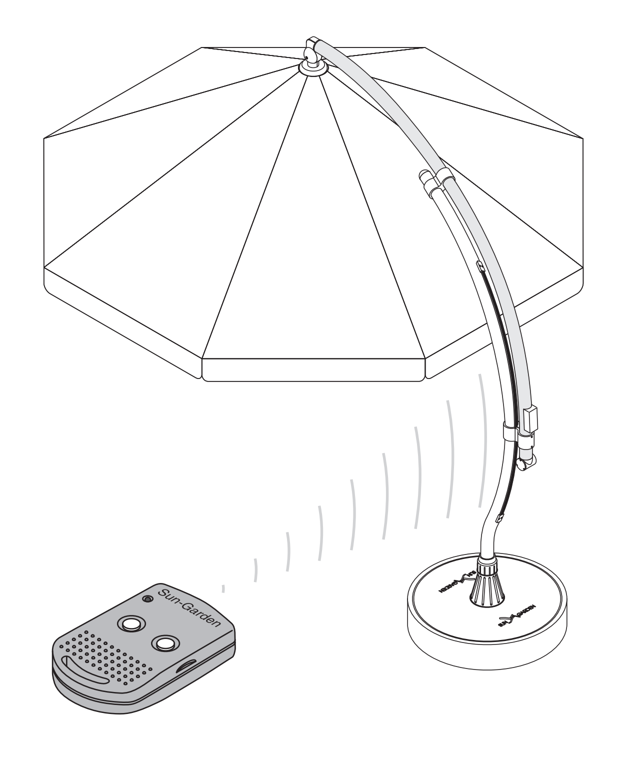
4.8 Schutzhülle

Die Schutzhülle aus witterungsbeständigem PE-Gewebe schützt Ihren Ampelschirm bei jeder Witterung vor Schäden an den Gestängen und dem Sonnenschutzbezug.
Bei extremen Witterungsbedingungen wie Sturm oder starkem Frost, sollten Sie den Ampelschirm jedoch nicht im Freien belassen, sondern ihn an einem geschützten und trockenen Ort aufbewahren.

5.0 Ausstattung: elektrische Bauteile

5.1 Verstellmotore

Die elektrische Verstellung des Ampelschirmes erfolgt über zwei, im Schieberohr montierte Verstellmotore.
Der **Kappenantrieb** übernimmt das Öffnen und Schließen des Schirmgestelles.
Der **Rohrmotor** dient zur Verstellung der Neigung des Ampelschirmes.
Die Bewegung der Verstellmotore wird über eine eingebaute Elektronik gesteuert.



5.2 Steuerelektronik

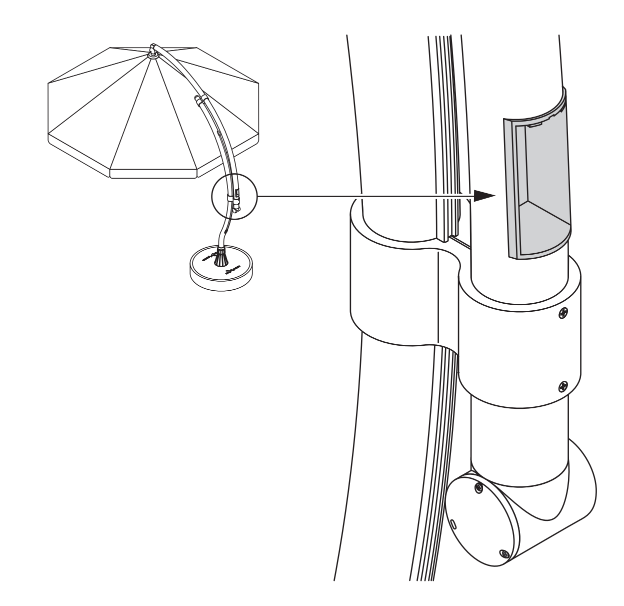
Die Steuerelektronik ist mit Endschaltern versehen, die die Motore beim Erreichen der jeweiligen Endposition automatisch abschalten. Sicherheitsschalter schalten die Verstellmotoren ab, wenn diese beim Öffnen oder Schließen des Schirmgestells, oder bei der Neigungsverstellung des Schieberohres auf ein Hindernis stoßen. Durch diese End- und Sicherheitsschalter wird eine Überlastung der Motoren und Zerstörung des gesamten Verstellmechanismus verhindert.

Zur Stromversorgung der Elektronik und der Verstellmotore dient der im Schieberohr eingesetzte Batteriepack.

Die Bedienung der Steuerelektronik erfolgt über eine Funk-Fernbedienung.

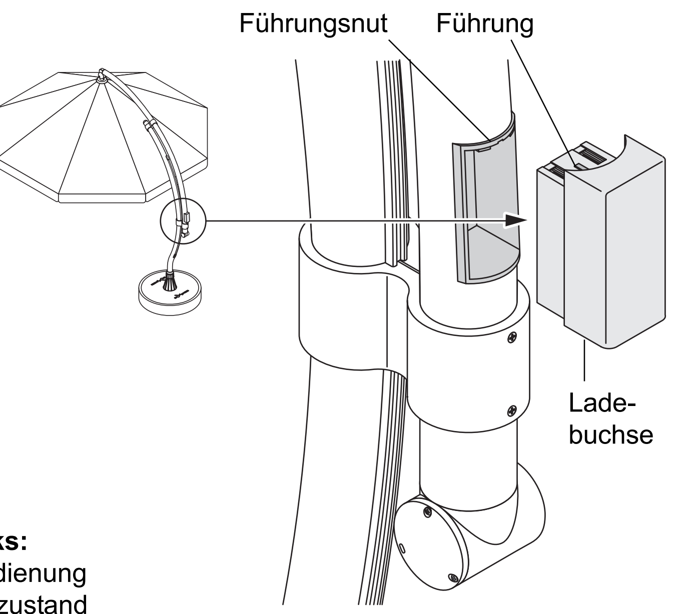
5.3 Batteriefach

Das im Schieberohr des Ampelschirmes eingelassene Batteriefach dient zur Aufnahme des Batteriepacks.
Es gewährleistet die einfache Entnahme des Batteriepacks um diesen zu lagern oder aufzuladen.



5.4 Batteriepack

Der Batteriepack dient zur Stromversorgung der Elektromotoren und der Steuerelektronik.
Er ist mit wiederaufladbaren Batterien ausgestattet.
Ein Tiefentladeschutz unterbricht die Stromversorgung bei einer Batteriespannung von weniger als 10 Volt. Damit wird die Tiefentladung und damit Zerstörung der Batterien verhindert.
Das Aufladen erfolgt über das im Lieferumfang enthaltene Ladegerät.
Die zum Anschluß des Ladegerätes benötigte Ladebuche befindet sich an der Unterseite des Batteriepacks.



Kontrolle des Ladezustandes des Batteriepacks:
Der beim Betätigen der Verstelltasten der Fernbedienung ertönende Piepton gibt Aufschluss über den Ladezustand des Batteriepacks.

ein Piepton = Batteriepack in Ordnung

zwei Pieptöne = Batteriepack entladen (siehe Kap. „Batteriepack aufladen“)



Achtung: *Verletzungsfahr!*
- Versuchen Sie nicht verbrauchte oder zerstörte Batteriepacks zu öffnen.



Hinweis
Batteriepacks sind Sondermüll!
Führen Sie verbrauchte Batteriepacks nur den entsprechenden Entsorgungsstellen zu.

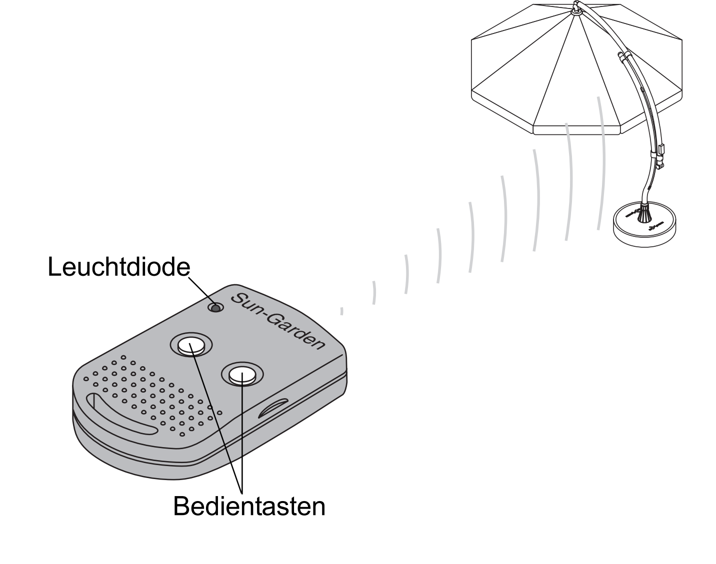


Hinweis
Entnehmen Sie das Batteriepack, wenn Sie den Ampelschirm nicht benutzen, transportieren oder einlagern wollen.
Beim Einsetzen des Batteriepacks wird der Funkempfänger im Ampelschirm automatisch eingeschaltet.



5.5 Fernbedienung

Über die Funk-Fernbedienung können alle Bewegungen des Ampelschirmes gesteuert werden. Die Empfangsantenne ist am Schieberohr im Bereich des Batteriefaches angebracht.
Die Stromversorgung erfolgt über eine eingebaute Batterie.



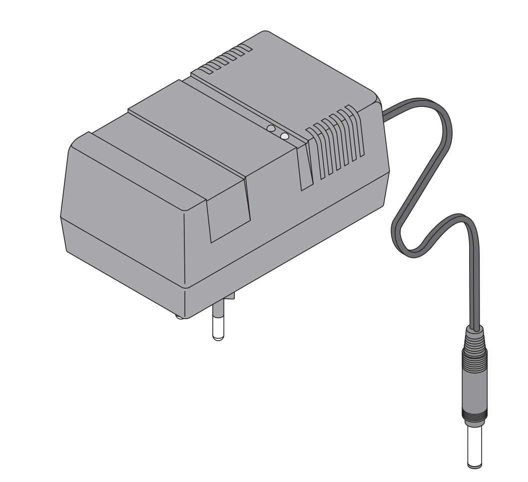
Bei korrekter Betätigung der Bedientasten blinkt die Leuchtdiode der Fernbedienung auf und es ertönt ein Piepton vom Ampelschirm.
Sollte die Leuchtdiode nur noch schwach aufblinken, muss die Batterie der Fernbedienung ersetzt werden (siehe Kapitel „Instandsetzung“).

Batterietyp: GP-23 A



5.6 Ladegerät

Das zum Aufladen des Batteriepacks mitgelieferte Ladegerät verfügt über einen Überladeschutz und eine Ladeerhaltungsautomatik.



Der **Überladeschutz** verhindert das Überladen und damit die Zerstörung des Batteriepacks.
Die Kontrolleuchten des Ladegerätes zeigen den jeweiligen Ladezustand an.

- **rote Leuchtdiode** = Ladevorgang beginnt
- **grüne Leuchtdiode** = Ladevorgang beendet

Durch die **Ladeerhaltungsautomatik** wird der Ladezustand des Batteriepacks bei längerem Nichtgebrauch erhalten, sodass Ihnen bei der Verwendung des Batteriepacks immer die volle Leistung zu Verfügung steht.
Sie schaltet das Ladegerät nach ca. 8 Stunden vom Lademodus in den Modus zur Ladeerhaltung um.



Achtung: *Unfallgefahr!*

- Trotz der Ladeerhaltungsautomatik darf das Ladegerät nicht über einen längeren Zeitraum (Winterlagerung) am Batteriepack verbleiben.

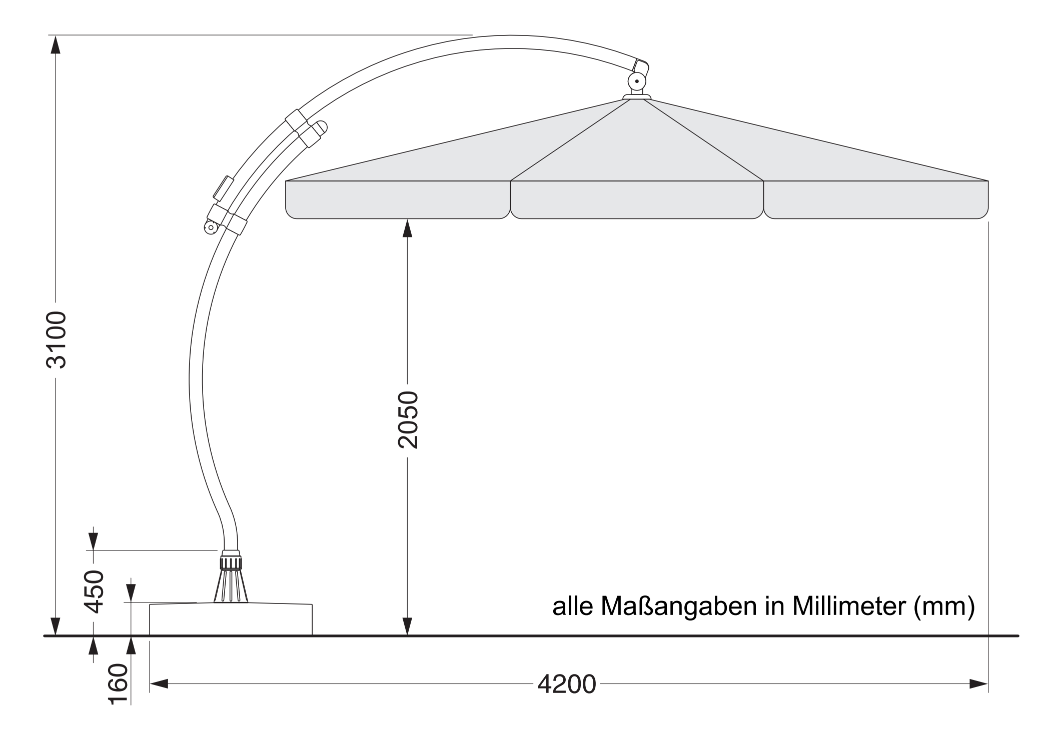


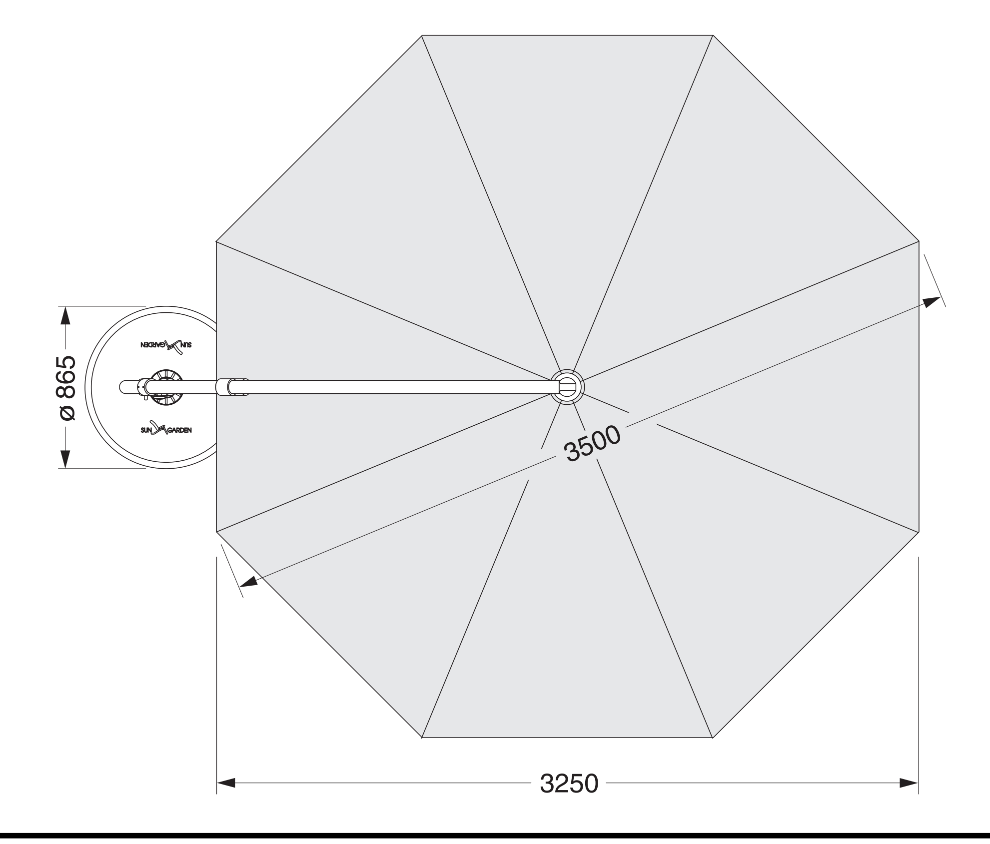
Achtung: *Verletzungsgefahr!*

- Verwenden Sie zum Aufladen des Batteriepacks nur das original, im Lieferumfang enthaltene Ladegerät.
- Verwenden Sie das Ladegerät nur in geschlossenen Räumen.
- Defekte Ladegeräte dürfen nicht geöffnet oder repariert werden. Verwenden Sie nur original SUN-GARDEN Ersatzgeräte.

6.0 Platzbedarf des Ampelschirmes

Achten Sie bei der Auswahl des Stellplatzes für den *Easy Sun* PARASOL - Ampelschirm auf ausreichend Abstand zu angrenzenden Objekten wie Gebäude, Bäume, usw.
Die folgenden Skizzen zeigen Ihnen den Bedarf an Stellfläche des geöffneten Ampelschirmes.



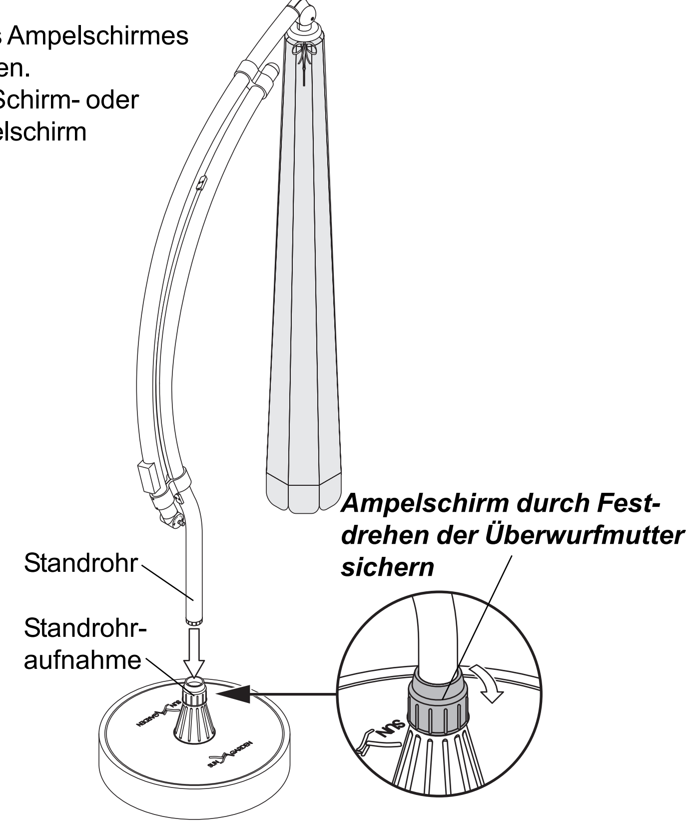




7.0 Ampelschirm aufstellen



Achtung: *Unfallgefahr!*
- Lassen Sie sich beim Aufstellen des Ampelschirmes von einer zweiten Person unterstützen.
- Prüfen Sie den sicheren Stand des Schirm- oder Bodenständers, bevor Sie den Ampelschirm aufstellen.



➪ Setzen Sie den Ampelschirm mit dem Standrohr von oben in die Standrohraufnahme des Schirm- oder Bodenständers.

➪ Schieben Sie das Standrohr bis zum Anschlag in die Standrohraufnahme ein.

➪ Klemmen Sie den Ampelschirm durch Festziehen der Überwurfmutter in der Standrohraufnahme fest.

8.0 Batteriepack aufladen



Achtung: *Verletzungsgefahr!*
- Verbrauchte oder defekte Batteriepacks dürfen nicht geöffnet werden.
- Verwenden Sie zum Aufladen des Batteriepacks nur das original, im Lieferumfang enthaltene Ladegerät.
- Verwenden Sie das Ladegerät nur in geschlossenen Räumen.
- Defekte Ladegeräte dürfen nicht geöffnet oder repariert werden. Verwenden Sie nur original SUN-GARDEN Ersatzgeräte.



Hinweise
- Nur vollständig entladene Batteriepacks aufladen.
- Den Ladevorgang nicht unterbrechen. Nur vollständig geladene Batteriepacks (grüne Leuchtdiode) vom Ladegerät trennen.
- Den Batteriepack zum Aufladen immer aus dem Ampelschirm entfernen.
- Den Batteriepack nur in geschlossenen Räumen aufladen.

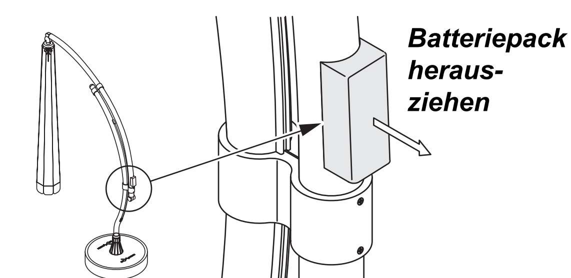


Hinweis

Batteriepacks sind Sondermüll!
- Führen Sie verbrauchte Batteriepacks nur den entsprechenden Entsorgungsstellen zu.

8.1 Wann aufladen

- Vor dem ersten Gebrauch des Ampelschirmes.
- Wenn die Verstellmotoren des Ampelschirmes nicht mehr reagieren.
- Vor dem Einlagern des Batteriepacks.
- Vor der Wiederinbetriebnahme des Ampelschirmes nach längerer Lagerung (Wintermonate).
- Bei längeren Lagerzeiten, alle zwei Monate.



8.2 Batteriepack entnehmen

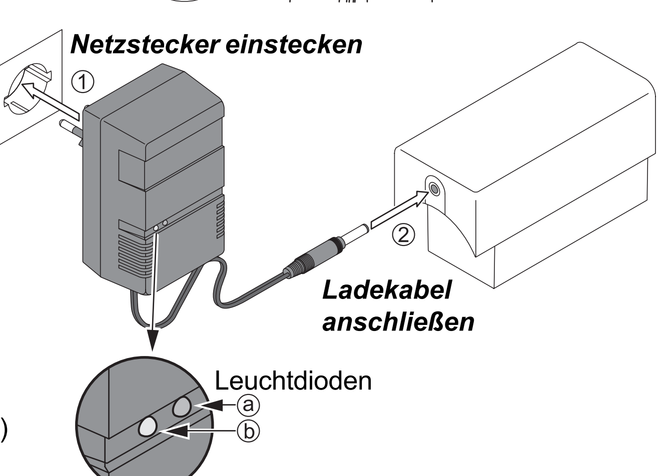
➪ Bateriepack aus dem Batteriefach herausziehen.

8.3 Batteriepack aufladen

Aufladen:

➪ ① ***zuerst*** den Netzstecker des Ladegerätes einstecken (Stromnetz).

➪ ② ***dann*** das Ladekabel des Ladegerätes in die Anschlußbuchse des Batteriepacks einstecken.



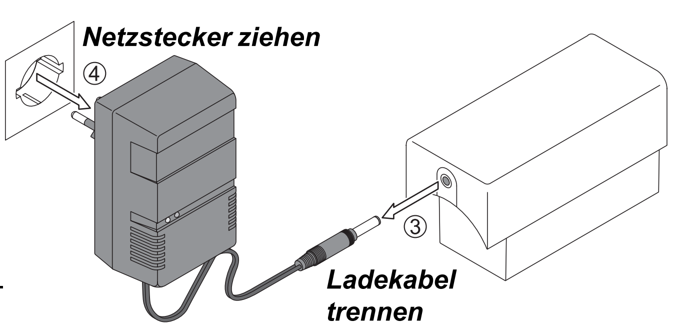
Funktion der Leuchtdioden des Ladegerätes

(a) rote Leuchtdiode = Ladevorgang beginnt
(b) grüne Leuchtdiode = Ladevorgang beendet (Erhaltungsladung aktiv)

Nach dem Aufladen:

➪ ③ ***zuerst*** das Ladekabel des Ladegerätes vom Batteriepack trennen.

➪ ④ ***dann*** den Netzstecker des Ladegerätes von der Stromversorgung trennen.





Achtung: *Unfallgefahr!*

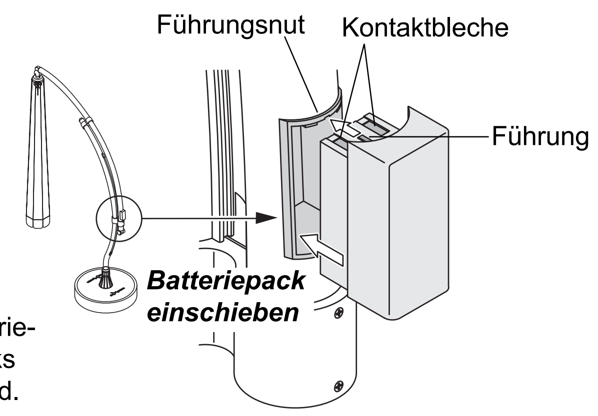
- Trotz der Abschaltautomatik darf das Ladegerät nicht über einen längeren Zeitraum (Winterlagerung) am Batteriepack verbleiben.

8.4 Batteriepack einsetzen

➪ Kontaktbleche im Batteriefach und am Batteriepack reinigen.

➪ Führung des Batteriepacks mit der Führungsnut des Batteriefachs ausrichten.

➪ Batteriepack in das Batteriefach einschieben.





Hinweis
Beachten Sie vor dem Einsetzen des Batteriepacks, dass die Kontakte des Batteriepacks und im Batteriefach sauber und trocken sind.

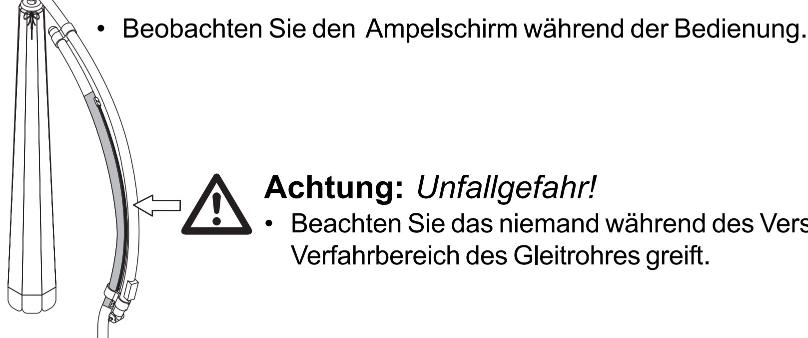


9.0 Bedienung des Ampelschirmes



Achtung: *Unfallgefahr!*

- Vergewissern Sie sich vor dem Öffnen und Schließen des Ampelschirmes, dass sich keine Personen oder Gegenstände im Wirkungsbereich befinden.
- Beobachten Sie den Ampelschirm während der Bedienung.



Achtung: *Unfallgefahr!*

- Beachten Sie das niemand während des Verstellvorganges in der Verfahrbereich des Gleitrohres greift.



Hinweise

Zum Schutz der Elektronik muss der Ampelschirm bei Regen geschlossen und die Schutzhülle aufgezogen werden.

Zur Vermeidung von Wasserflecken sollten Sie Ihren Ampelschirm nur im trockenen Zustand schließen und mit der Schutzhülle versehen.

- Im nassen Zustand geschlossene Ampelschirme sobald wie möglich öffnen und austrocknen lassen.

Der Betrieb des Ampelschirmes kann *jederzeit* durch die Entnahme des Batteriepacks unterbrochen werden!

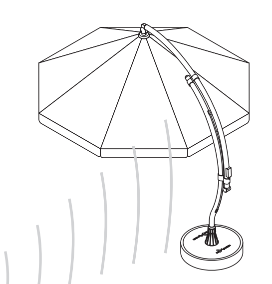
9.1 Die Tastenfunktion

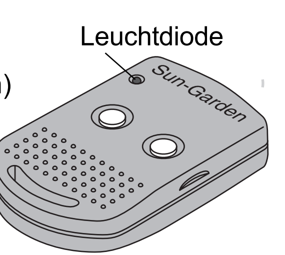
Die Verstellung des Ampelschirmes erfolgt über die zwei Tasten der Fernbedienung.

Der Bedienablauf ist wie folgt aufgebaut:

1. Tastendruck = Verstellen des Bauteiles (z.B. Schieberohr ausfahren)
2. Tastendruck,
   während der Bewegung = Verstellung stoppen
   nach der Bewegung = Zurückstellen des Bauteiles (z.B. Sonnenschutz schließen)

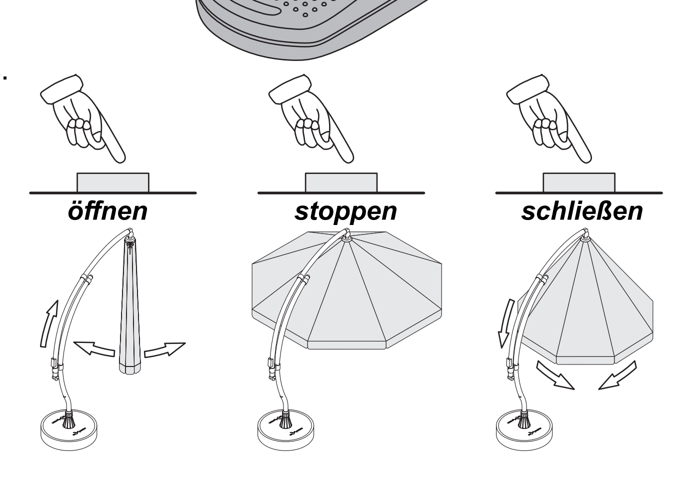
Bei korrekter Betätigung der Tasten blinkt die Leuchtdiode der Fernbedienung auf.





9.2 Öffnen / Schließen des Sonnenschirmes

- ➪ linke Taste betätigen ➜ Sonnenschutz öffnen
  (linke Taste erneut betätigen ➪ Bewegung stoppen)
- ➪ linke Taste betätigen ➜ Sonnenschutz schließen
  (linke Taste erneut betätigen ➪ Bewegung stoppen)



Funktionsablauf „ÖFFNEN“:

- Das Schieberohr des Ampelschirmes fährt aus.
- Der Sonnenschutz wird geöffnet.

Die Motoren stoppen automatisch, sobald der Ampelschirm ganz geöffnet ist.

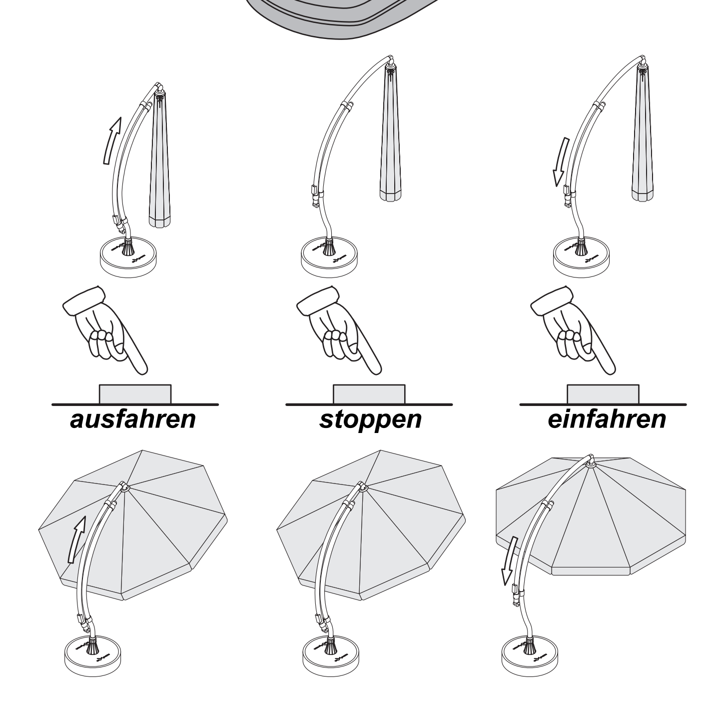
Funktionsablauf „SCHLIESSEN“:

- Der Sonnenschutz schließt sich.
- Das Schieberohr des Ampelschirmes fährt ein.

Die Motoren stoppen automatisch, sobald der Ampelschirm ganz geschlossen ist.

9.3 Neigung des Ampelschirmes einstellen (Schieberohr aus- / einfahren)

- ➪ rechte Taste betätigen ➜ Schieberohr ausfahren
  (rechte Taste erneut betätigen ➪ Bewegung stoppen)
- ➪ rechte Taste betätigen ➜ Schieberohr einfahren
  (rechte Taste erneut betätigen ➪ Bewegung stoppen)



Funktionsablauf „NEIGEN“:

- Das Schieberohr des Ampelschirmes fährt nach dem ersten Tastendruck in die Position bis es durch einen erneuten Tastendruck angehalten wird oder seine Endposition erreicht.



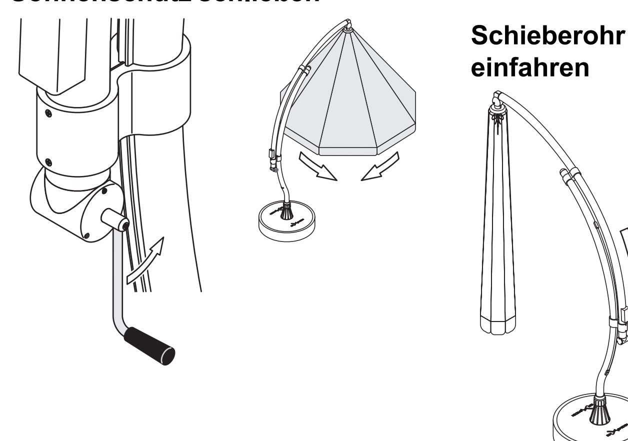
10.0 Notbedienung des Ampelschirmes

Bei Ausfall oder Überlastung des elektrischen Antriebes kann:

- der Sonnenschutz des Ampelschirmes über die im Lieferumfang enthaltene Handkurbel geschlossen werden.
- das Schieberohr kann nach dem Entfernen des Batteriepacks und einer Wartezeit von ca. 10 Sekunden von Hand vorsichtig eingefahren werden.

Vor der Notbedienung sollte immer der Ladezustand des Batteriepack geprüft werden.
Bei leerem Batteriepack, zuerst Batteriepack aufladen, dann Funktion nochmals testen.
Nach der Notbedienung des Ampelschirmes muss in jedem Fall eine Neujustierung der Öffnungsmechnik vorgenommen werden (siehe Kap. „Justieren der Öffnungsmechanik“)

Notbedienung:
Sonnenschutz schließen



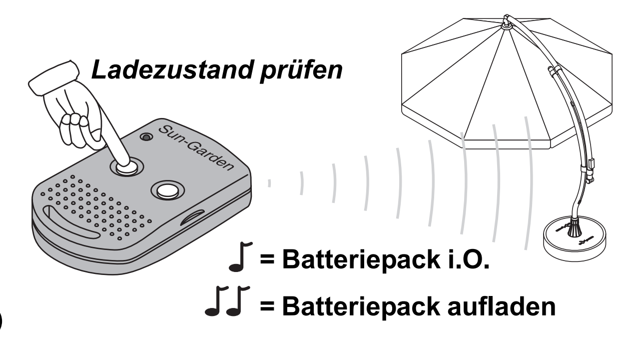
10.1 Notbedienung

Bevor Sie den Ampelschirm mit der Notbedienung schließen, prüfen Sie den Ladezustand des Batteriepacks durch Betätigen der Fernbedienung.

Kontrolle des Ladezustandes des Batteriepacks:
Der beim Betätigen der Verstelltasten der Fernbedienung ertönende Piepton gibt Aufschluss über den Ladezustand des Batteriepacks.

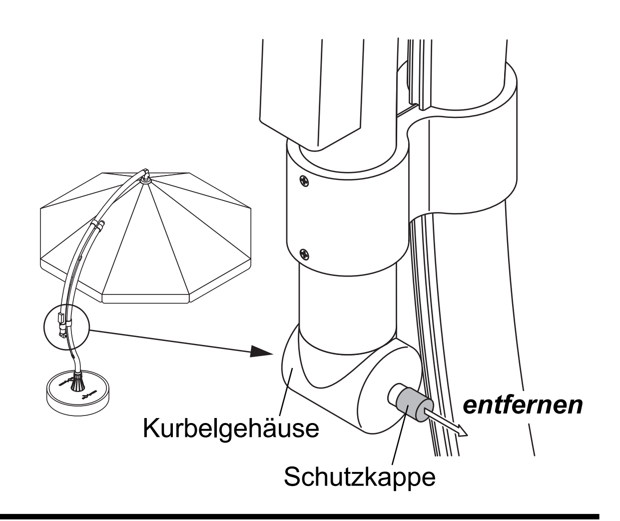
ein Piepton = Batteriepack in Ordnung

zwei Pieptöne = Batteriepack entladen (siehe Kap. „Batteriepack aufladen“)

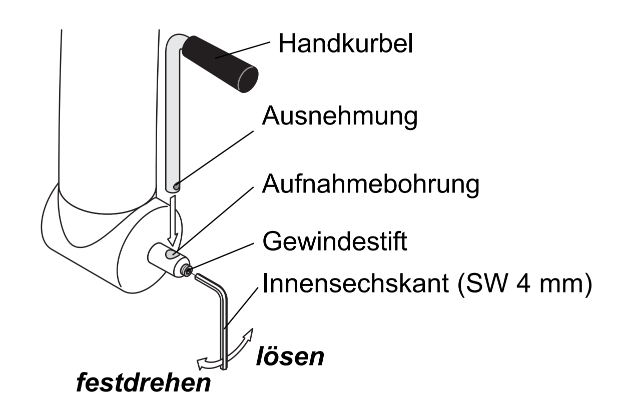


Sonnenschutz schließen:

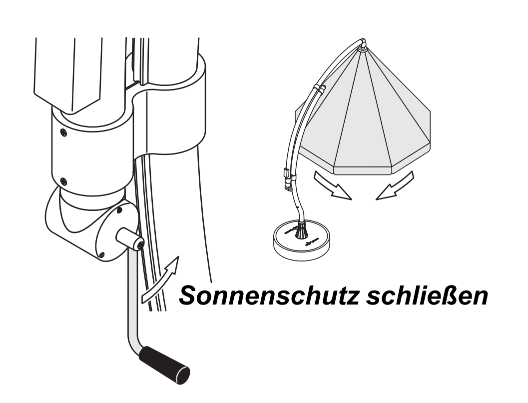
⇨ Schutzkappe von der Achse des Kurbelgehäuses entfernen.



- Gewindestift mit dem Innensechskantschlüssel (SW 4 mm) soweit lösen, bis die Handkurbel in die Aufnahmebohrung eingeschoben werden kann.
- Handkurbel in die Aufnahmebohrung einsetzen. Die Ausnehmung in der Kurbel muß zum Gewindestift zeigen.
- Gewindestift festziehen.
  Achten Sie beim Festziehen darauf, dass der Gewindestift exakt in die Ausnehmung eingreift.

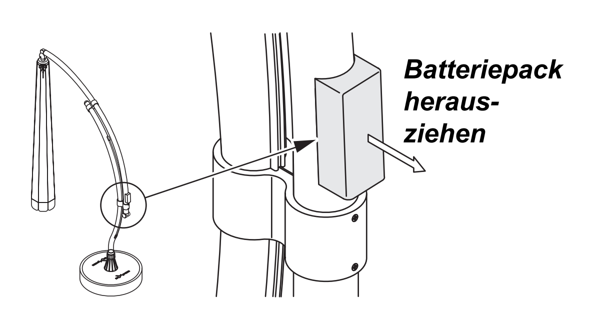


- Sonnenschutz durch Drehen der Handkurbel entgegen des Uhrzeigersinns schließen.

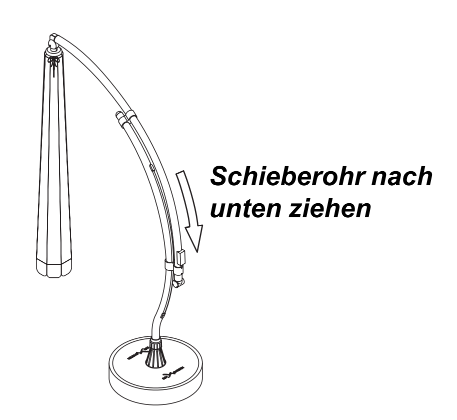


Schieberohr einfahren:

- Batteriepack aus dem Batteriefach herausziehen.



- Das Schieberohr nach ca. 10 Sekunden Wartezeit vorsichtig mit beiden Händen bis zur Federkappe nach unten ziehen.

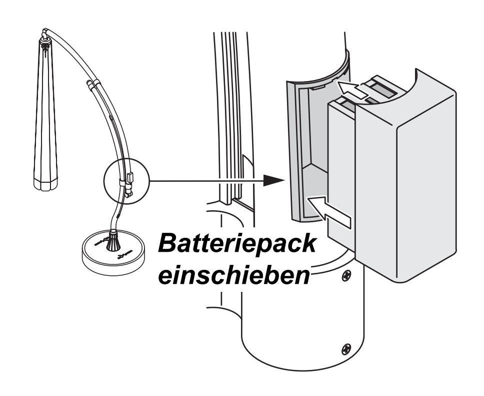




10.2 Justieren der Öffnungsmechanik

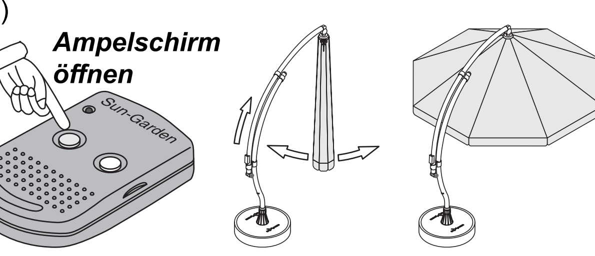
Die Voraussetzung für die Neujustierung ist, dass der Batteriepack vollständig geladen und der Ampelschirm geschlossen ist.

- Handkurbel entfernen.
- Vollständig aufgeladenen Batteriepack einsetzen.



- Fernbedienung:
  linke Taste betätigen ➜ Sonnenschutz öffnen
  (linke Taste erneut betätigen ⇨ Bewegung stoppen)

Funktionsablauf „ÖFFNEN“:
- Das Schieberohr des Ampelschirmes fährt aus.
- Der Sonnenschutz wird geöffnet.

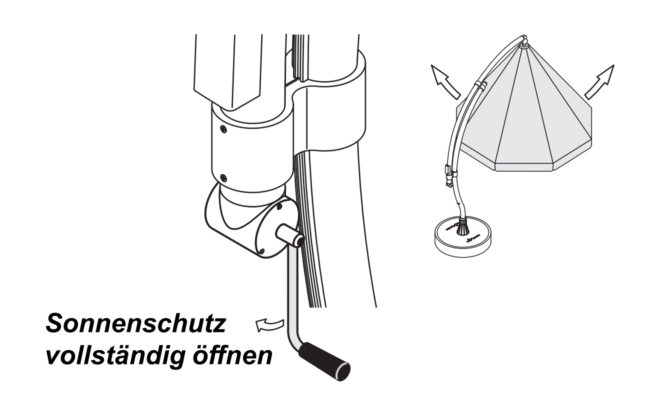




Hinweis
Wenn sich der Sonnenschutz vollständig öffnet, testen Sie alle Verstellungen des Ampelschirmes auf ihre korrekte Funktion (siehe Kapitel Bedienung).
Sollte keine Fehlfunktion auftreten, ist keine Neujustierung der Öffnungsmechanik erforderlich.

Sollte sich der Sonnenschutz **nicht** vollständig öffnen, gehen Sie wie folgt vor:

- Handkurbel erneut einsetzen.
- Sonnenschutz durch Drehen der Handkurbel im Uhrzeigersinn vollständig öffnen.
- Handkurbel entfernen.

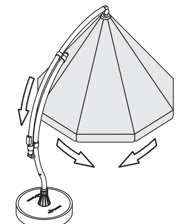


- Fernbedienung:
  linke Taste betätigen ➜ Sonnenschutz schließen
  (linke Taste erneut betätigen ⇨ Bewegung stoppen)

Funktionsablauf „SCHLIESSEN“:
- Der Sonnenschutz schließt sich.
- Das Schieberohr des Ampelschirmes fährt ein.

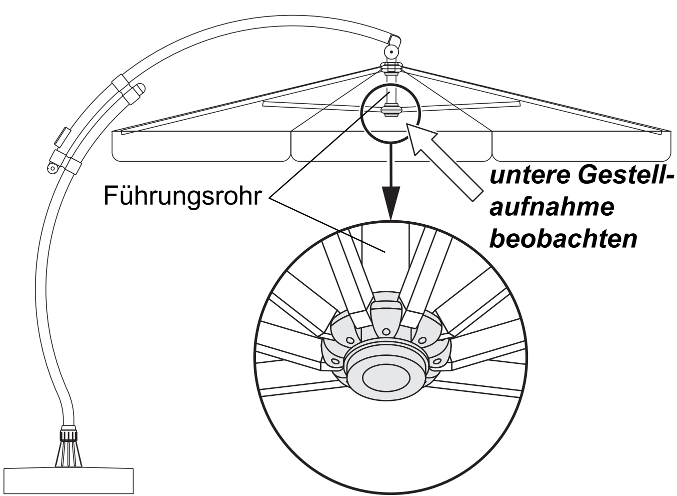




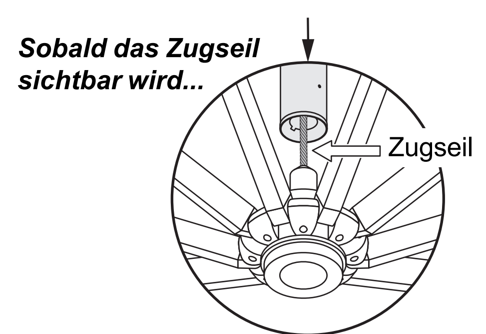


Beobachten Sie während des Schließvorganges den Bereich der unteren Gestellaufnahme am Führungsrohr des Schirmgestells (siehe Skizze der folgenden Seite).

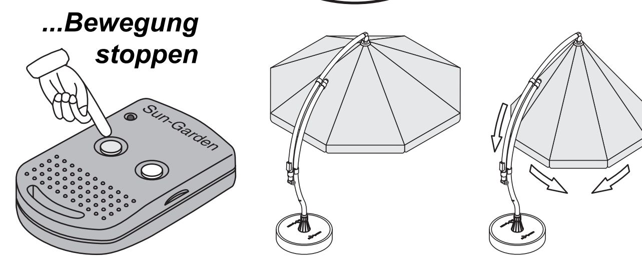
➪ Untere Gestellaufnahme beobachten.



Sobald das Zugseil sichtbar aus dem Führungsrohr austritt:



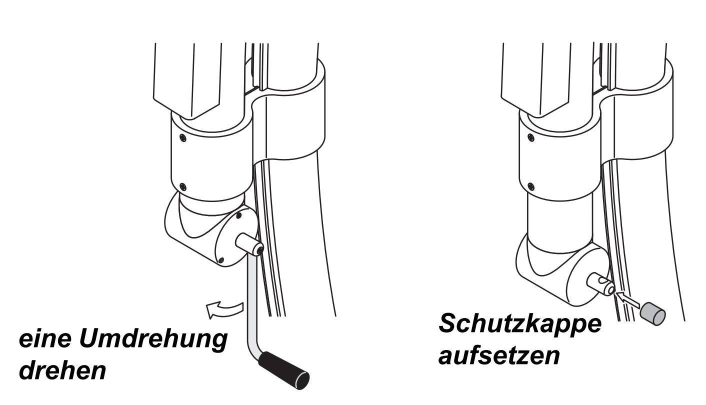
➪ Schließablauf durch erneutes Betätigen der linken Taste der Fernbedienung sofort unterbrechen.



➪ Handkurbel erneut einsetzen.

➪ Handkurbel eine ganze Umdrehung im Uhrzeigersinn drehen.

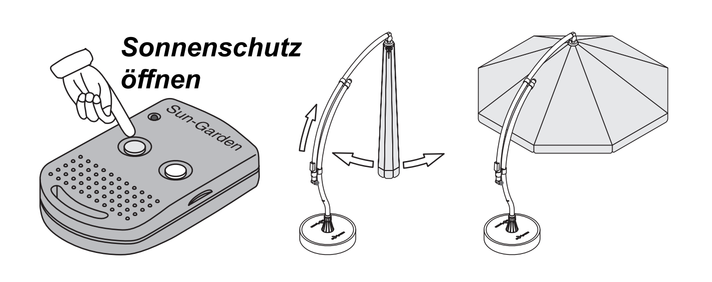
➪ Handkurbel entfernen und Schutzkappe auf die Kurbelachse aufdrücken.



➪ linke Taste betätigen ➜ Sonnenschutz öffnen

Funktionsablauf „ÖFFNEN“:
• Der Sonnenschutz wird vollständig geöffnet.

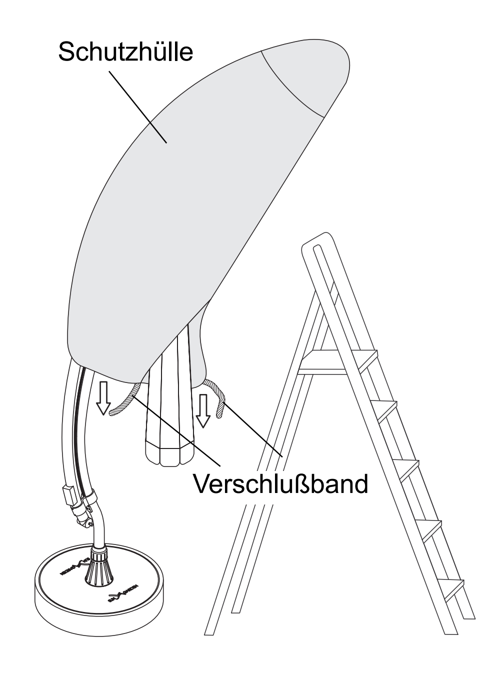
Testen Sie nach der Neujustierung des Ampelschirm die korrekte Funktion aller Verstellungen des Ampelschirmes (siehe Kapitel Bedienung). Bei weiterer Fehlfunktion, setzen Sie sich mit unserem Service-Center in Verbindung.





11.0 Schutzhülle aufziehen

Der Ampelschirm sollte bei Nichtgebrauch durch Aufziehen der Schutzhülle gegen Verschmutzung und Beschädigung des Sonnenschutzbezuges geschützt werden.



- Verwenden Sie zum Aufziehen eine Stehleiter und lassen Sie sich von einer zweiten Person unterstützen.



Achtung: *Unfallgefahr!*
- Stellen Sie die Stehleiter nur auf festen Untergrund und lassen Sie die Leiter von einer zweiten Person gegen Umfallen sichern.

➩ Ziehen Sie die Schutzhülle von oben über den Sonnenschirm.

➩ Verschließen Sie die Schutzhülle durch Verzurren und Verknoten des Verschlußbandes.

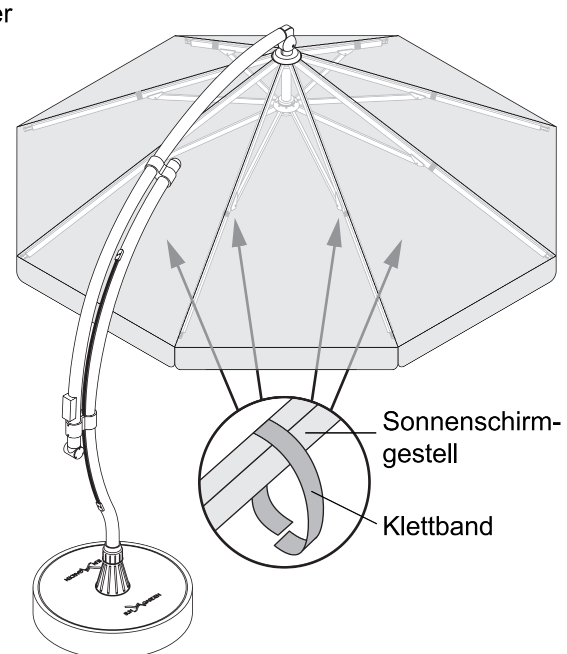
12.0 Pflege des *Easy Sun* PARASOL AMPELSCHIRMES



Hinweise
- Verwenden Sie zum Reinigen des Ampelschirmes keine scharfkantigen Werkzeuge (Messer, Metallspachtel) und keine aggressiven Reiniger oder Lösungsmittel.
- Setzen Sie den Ampelschirm beim Reinigen nicht größeren Mengen Wasser aus (kein Wasserschlauch oder Hochdruckreiniger verwenden).

12.1 Sonnenschutzbezug reinigen

Der Sonnenschutzbezug kann mit einer Bürste oder einem feuchten Tuch von Staub und leichter Verschmutzung befreit werden.
Bei stärkerer Verschmutzung muß der Bezug vom Schirmgestell abgenommen und gereinigt werden.
Hinweise zur Reinigung des Sonnenschutzbezuges finden Sie auf dem eingenähten Pflegeetikett.



12.2 Sonnenschutzbezug entfernen

Benötigtes Werkzeug:

❏ Kreuzschlitz-Schraubendreher Nr. 2

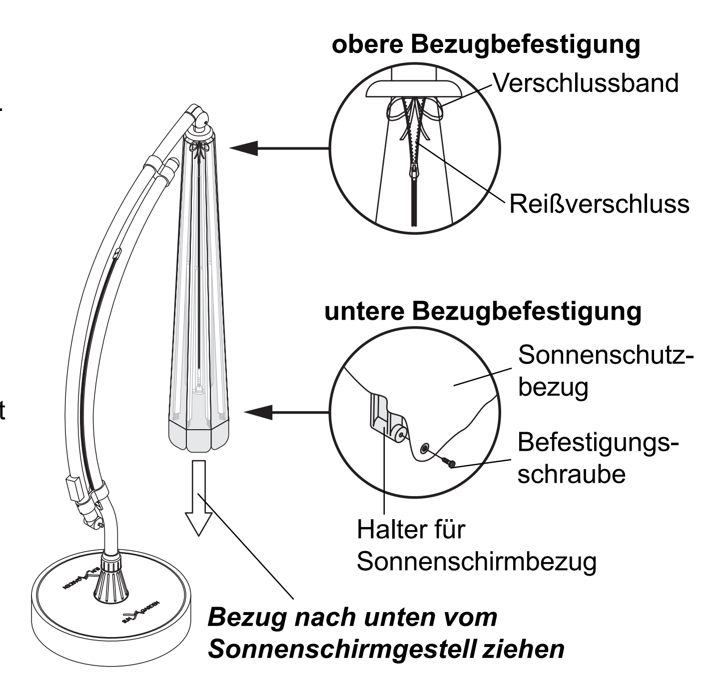
Arbeitsschritte:

➩ Sonnenschirm etwa zur Hälfte öffnen.

➩ alle Klettbänder des Bezuges am Gestell des Sonnenschirmes von der Innenseite lösen.

- Sonnenschirm schließen und alle Schrauben der unteren Befestigung des Sonnenschutzbezuges mit Kreuzschlitz-Schraubendreher entfernen.
- Reißverschluss und Verschlussband der oberen Bezugbefestigung öffnen und den Bezug nach unten vom Schirmgestell entfernen.

Die Montage des Sonnenschutzbezuges erfolgt sinngemäß, in umgekehrter Reihenfolge.



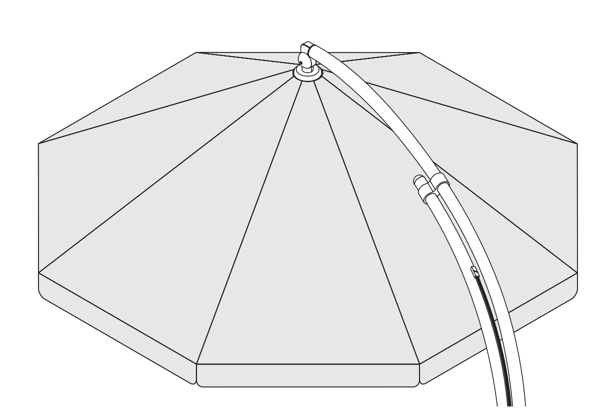
12.3 Sonnenschutzbezug imprägnieren

Nach dem Reinigen muß der Sonnenschutzbezug wieder wasserabweisend imprägniert werden.
Zur Imprägnierung können Sie handelsübliche Imprägniermittel verwenden.



Hinweis

Verwenden Sie nur, für das Material Ihres Bezuges zugelassene Imprägniermittel. Beachten Sie in jedem Fall die Anwendungshinweise des verwendeten Mittels.



12.4 Ampelschirm reinigen

Reinigen Sie alle Kunststoff- und Aluminium-Bauteile mit einem feuchten Tuch.
Starke Verschmutzungen entfernen Sie am besten mit einem milden, scheuermittelfreien Reinigungsmittel.



Hinweis

Zur Vermeidung von Schäden an den Bauteiloberflächen beachten Sie die Anwendungshinweise des Reinigungsmittels.





13.0 Lagerung

Bei längerem Nichtgebrauch und über die Wintermonate müssen **alle** Bauteile Ihres Ampelschirmes und die Bodenständer an einem trockenen und frostfreien Ort aufbewahrt werden.



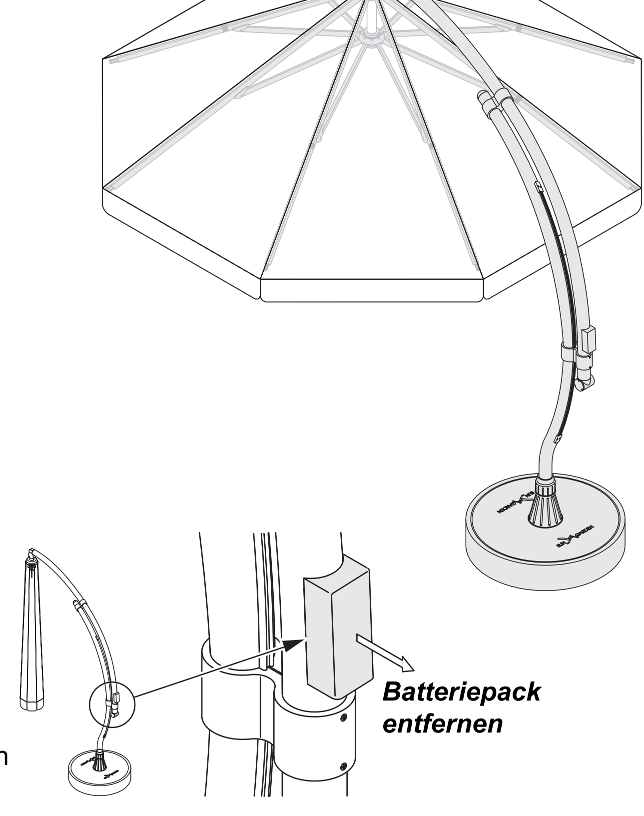
Hinweise
- Zur Vermeidung von Wasserflecken dürfen Sie Ihren Easy Sun PARASOL - Ampelschirm nur im trockenen Zustand zuklappen, mit der Schutzhülle versehen und einlagern.
- Nutzen Sie zum Einlagern nach Möglichkeit die Originalverpackung des Ampelschirmes.

13.1 Lagern des Ampelschirmes
- Batteriepack entfernen.
- Kontaktblech des Batteriepacks und im Batteriefach gründlich reinigen und von Korrosion befreien.
- Stand- und Gleitrohr, Sonnenschutzbezug und Schutzhülle reinigen.
- Sonnenschutzbezug und Schutzhülle gründlich austrocknen lassen.
- Schutzhülle anbringen und Ampelschirm einlagern.

13.2 Lagern des Batteriepacks
- Der Batteriepack muss in jedem Fall aus dem Ampelschirm entnommen werden.
- Der Batteriepack darf nur im aufgeladenen Zustand, an einem frostfreien und trockenen Ort gelagert werden.

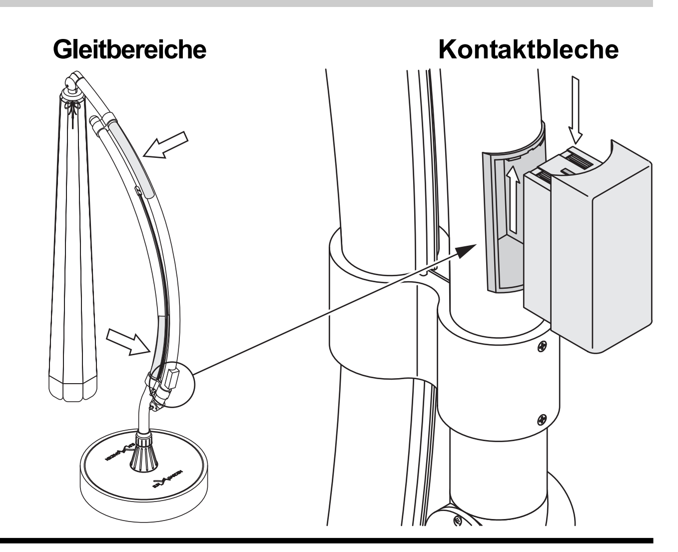


Hinweis
Angaben zur Lagerung des Schirm- oder Bodenständers, finden Sie in den jeweiligen Aufbauanleitungen.



14.0 Wartung

14.1 Regelmäßige Wartung
- Gleitbereich am Stand- und Gleitrohr regelmäßig mit einem feuchten Tuch reinigen.
  In diesem Bereich führen Staub und Schmutz zur Schwergängigkeit der Neigungsverstellung und zur Beschädigung der Rohroberfläche.
- Kontaktbleche im Batteriefach und am Batteriepack reinigen.



14.2 Jährliche Wartung

Einmal jährlich, nach dem ersten Aufstellen oder vor dem Einlagern des Ampelschirmes, sollten Sie ihn einer gründlichen „Inspektion“ anhand der folgenden Prüfliste unterziehen.

Prüfliste Easy Sun PARASOL **Ampelschirm:**

Prüfung	NICHT in Ordnung
den gesamten Ampelschirm einer Sichtprüfung unterziehen	beschädigte Bauteile ersetzen[1]
Sonnenschutzbezug auf Beschädigungen prüfen (Kapitel 4.3 beachten)	Sonnenschutzbezug ersetzen[2]
Schirmgestell auf Beschädigungen überprüfen (Kapitel 4.4 beachten)	Gestellarm ersetzen[1]
Aufnahmen des Schirmgestells prüfen (Kapitel 4.4 beachten)	Gestellaufnahmen ersetzen[1]
Anschläge des Gleitrohres auf Beschädigungen prüfen (Kapitel 4.7 beachten)	Gleitrohranschläge ersetzen[1]
Bodenhülse auf Beschädigungen prüfen (Kapitel 4.8 beachten)	Bodenhülse ersetzen[1]
Schnurführung und Schnur der Neigungsverstellung auf Beschädigungen prüfen (Kapitel 4.6 beachten)	defektes Bauteil ersetzen[1]
Alle Verstellfunktionen des Ampelschirmes testen (Sonnenschutz öffnen, Neigung verstellen siehe Kapitel 10.0)	Batterie der Fernbedienung prüfen / ersetzen (siehe Kap.17.1) Batteriepack Ladezustand prüfen / aufladen (siehe Kapitel 11.1) Verstellmotoren prüfen[1]

1) mit dem Service-Center in Verbindung setzen

2) siehe Kapitel Pflege

15.0 Service-Center / Ersatzteilversorgung

Bei Fragen zur Instandsetzung, zur Anforderung unseres Reparaturservices, sowie zur Ersatzteilbestellung wenden Sie sich bitte an eines unserer Service-Center (siehe Infoblatt *Service-Center / Ersatzteilversorgung*) oder besuchen Sie uns im Internet unter *www.sun-garden.de*.



16.0 Batterie der Fernbedienung ersetzen



Achtung: *Verletzungsfahr!*

- Beachten Sie die Sicherheitshinweise auf der Batterie und der Batterie-Verpackung.

Zerstörte Batterien können zu Verätzungen führen.

- Berühren Sie zerstörte Batterien nicht mit bloßen Händen.
- Reinigen Sie bei Hautkontakt die betroffene Stelle mit reichlich Wasser und Seife.
- Bei Augenkontakt oder Verschlucken sofort Arzt aufsuchen.



Hinweis

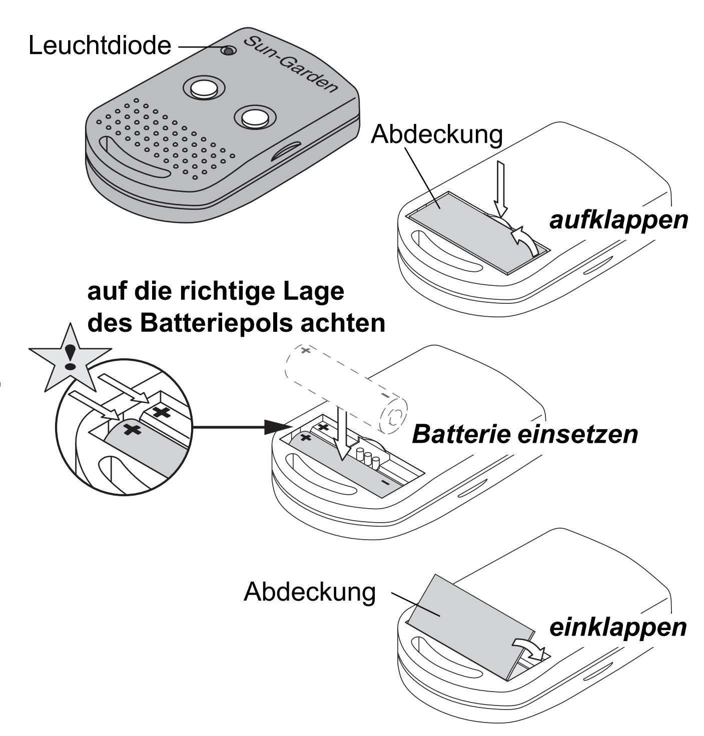
Batterien sind Sondermüll!
Führen Sie verbrauchte Batterien nur den dafür vorgesehenen Entsorgungs-stellen zu.

Die Batterie muss ausgewechselt werden, sobald die Leuchtdiode der Fernbedienung nur noch schwach aufleuchtet.

Batterietyp: GP 23 A

Die Abdeckung des Batteriefaches befindet sich auf der Rückseite der Fernbedienung.

- ⇨ In die Vertiefung am Batteriefach eingreifen, die Abdeckung aufklappen und entfernen.
- ⇨ Batterie entfernen.
- ⇨ Neue Batterie einsetzen.
  Achten Sie beim Einsetzen auf die Einbau-richtung der Batterie.
  Der +Pol der Batterie muß mit der +Marke im Batteriefach übereinstimmen.
- ⇨ Abdeckung in die Fernbedienung einsetzen und einklappen.



17.0 Entsorgung

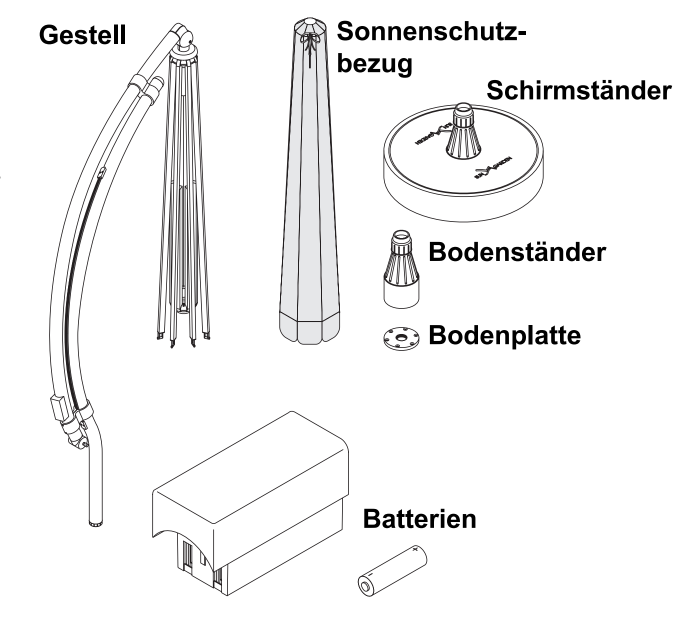
Der Ampelschirm sowie alle Zubehörbauteile entsprechen den neuesten Umweltrichtlinien und sind nach der Trennung der Materialien 100 % recyclebar.

Der Sonnenschutzbezug des Ampelschirmes kann über den normalen Hausmüll entsorgt werden.

Der Schirmständer sowie die Kunststoff-elemente des **Bodenständers** können dem Wertstoffkreislauf übergeben werden.

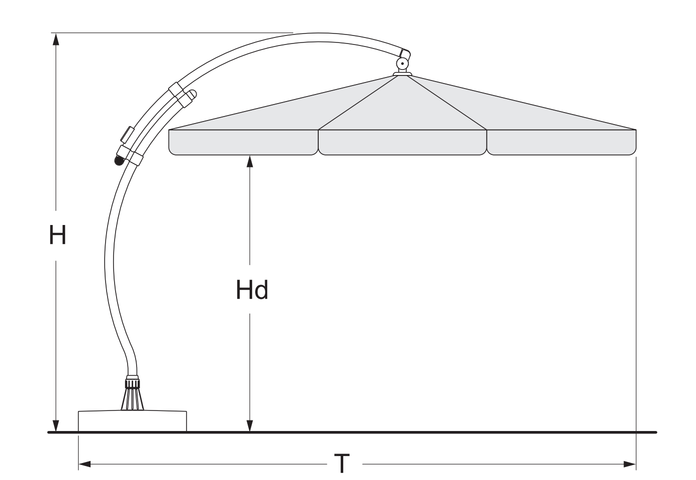
Das Gestell des Ampelschirmes, sowie die Bodenplatte des Bodenständers muß der Metallverwertung übergeben werden.

Der Batteriepack sowie die **Batterie der Fernbedienung** ist den Länderbestimmungen entsprechend den Entsorgungsstellen für Altbatterien zu übergeben.



18.0 Technische Daten

18.1 Technische Daten: Ampelschirm



Gesamthöhe (H):

bei eingefahrenem Gleitrohr	= 2950 mm
bei ausgefahrenem Gleitrohr	= 3100 mm

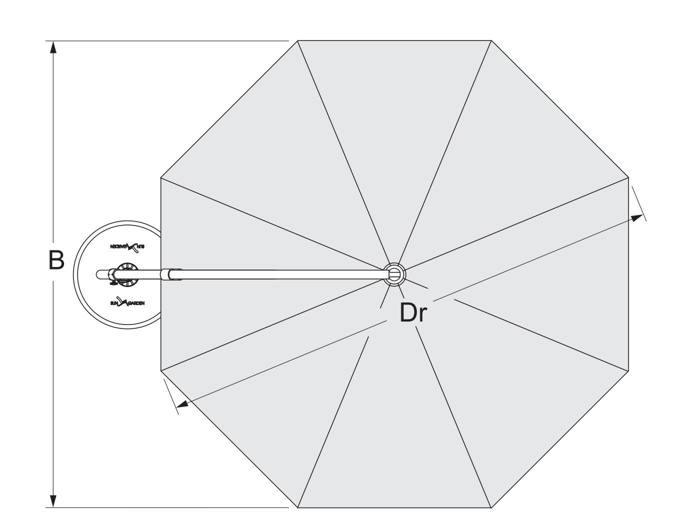
Durchgangshöhe (Hd): = 2050 mm

Tiefe (T) / geschlossen:

Schirmständer	= 1200 mm
Bodenständer	= 1000 mm

Tiefe (T) / geöffnet:

Schirmständer	= 4200 mm
Bodenständer	= 3930 mm



Breite (B) / geschlossen:

Bodenständer für Fertigfußboden	= 880 mm
Bodenständer für Betonfundamente	= 500 mm

Breite (B) / geöffnet:

8-eckige Ausführung	= 3250 mm

Maße des Sonnenschutzbezuges:

8-eckige Ausführung (Dr)	= 3500 mm

Stand- und Gleitrohrdurchmesser: = 70 mm

Gewicht:

kompletter Ampelschirm	= 19,00 kg

Gewicht / Schirmbezug:

Polyester	= 1,65 kg
Dralon	= 2,10 kg

18.2 Technische Daten: elektrische Bauteile

Ladegerät:

Eingangsspannung	= 220 VAC
Frequenz	= 50Hz
Ladestrom	= 200 mA

Batteriepack:

Spannung	= 12 VDC
Kapazität	= 1,4 Ah

Motoren:

Spannung	= 12 VDC
Leistung	= ca. 20 W

Sicherung: 10 A auf der Platine der Steuerelektronik montiert



19.0 Garantie

Die Sun Garden GmbH, Emsdettener Straße 233, 48485 Neuenkirchen, gewährt auf ihre Produkte eine Garantie von 2 Jahren in der Weise, dass die Sun Garden GmbH Teile, die aufgrund von Material- oder Fabrikationsfehlern defekt geworden sind, nach ihrer Wahl austauscht oder repariert.

Von der Garantie ausgenommen sind:

a.) Schäden, die durch Nichtbeachtung der Montage- und Bedienungsanleitung oder durch eigenmächtige Reparaturen entstehen.

b.) Produkte, bei denen die Fabrikations-Nr. entfernt oder zerstört ist.

c.) Schäden durch höhere Gewalt.

Zum Nachweis von Garantieansprüchen ist der vollständig ausgefüllte Garantieschein und der Kaufbeleg (Zahlungsbeleg) vorzulegen.

Die Garantiefrist beginnt mit dem Tag des Kaufes.

Zwecks Abwicklung von Garantieansprüchen gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

- Füllen Sie den Garantieschein vollständig mit einer kurzen Mängelbeschreibung aus.
- Legen Sie Ihren Kaufbeleg dem Garantieschein bei.
- Bringen Sie den kompletten Artikel (Einzelteile siehe Lieferumfang) zum Händler zurück, dieser übernimmt für Sie die Garantieabwicklung.

Durch diese Garantie werden die Mängelansprüche des Käufers auf Nacherfüllung, Rücktritt, Minderung oder Schadenersatz gegen den Verkäufer nicht eingeschrängt.



Hinweis

Um weitere Beschädigungen zu vermeiden, verwenden Sie zum Transport des Ampelschirmes nach Möglichkeit die Originalverpackung.

Garantieschein

Angaben des Typenschildes:

Modell: ______________________

Fabrikations-Nr.: ______________________

Kaufdatum: ______________________

Käuferadresse:

____

____

____

____

Händleradresse:

____

____

____

____

Händlerstempel und Unterschrift:

Mängelbeschreibung in Stichpunkten:

____

____

____

____

____

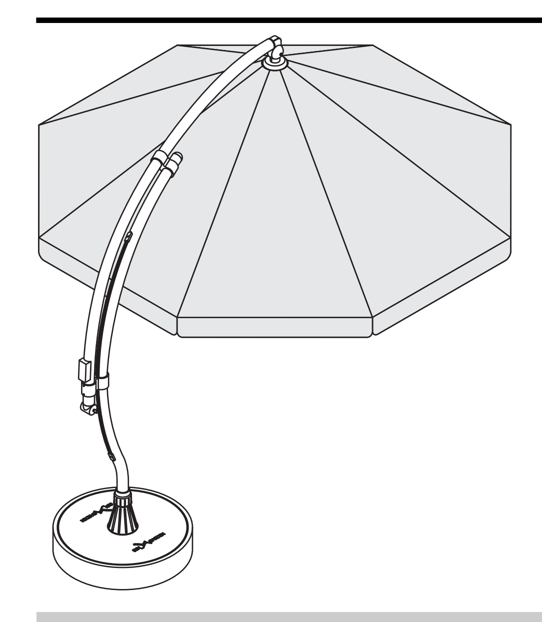
____

____

____

heraustrennen oder kopieren





Operation Manual

Easy Sun PARASOL

Sunshade, *electrically adjustable*

Introduction

SUN-GARDEN'S electrically adjustable Easy Sun PARASOL Sunshade is a high quality technically advanced and long-lived product.
It is constructed to the current technological state of the art and recognised safety standards.
The following operation manual should help you to enjoy using your sunshade for a long time ahead.

The manual contains information about the following topics:
- Safety
- Installation
- Operation
- Care

Please read the operation manual carefully before using the sunshade. Damages caused by non-observance of the instructions are excluded from any liability and guarantee.

Use the sunshade only

- for its intended use as a sunshade
- in a technically correct condition

Malfunctions, which could influence the safety and function of the sunshade must be rectified immediately.

All maintenance and care work described in the manual can be carried out by the user.
Any further complicated repairs should not be carried out by the user. The repair information is intended or those persons who are competent to use the tools described safely. Only carry out this work using suitable tools.

Sun Garden GmbH • Emsdettener Straße 233 • D-48485 Neuenkirchen

Internet: www.sun-garden.de



Contents

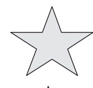
1.0 Safety information

1.1 Important symbols

Special information is labelled with the following graphics in the manual:



Caution!
This symbol identifies information which refers to danger of injury and accident.



Note
This symbol identifies general tips for handling.



Note
This symbol identifies information which can avoid damage to the sunshade.

1.2 Safety information



Caution: *Tipping hazard!*

- Only use original SUN-GARDEN Parasol base or Bottom pole.
  Any liability with regard to the stability of Easy Sun PARASOL sunshades can only be accepted with the use of original SUN-GARDEN Parasol base or Bottom pole.
- Only set the sunshade up on firm foundations.
- Always ensure that the Parasol base or Bottom pole is firmly seated.
- Close the sunshade if the wind rises above a „moderate breeze“, or if it is raining.
  Wind strength description (Beaufort scale):
  “Moderate breeze“ = Beaufort force 4 Bft
  Effects on land = twigs and small branches move, paper and dust is raised
  Effects on sea = small, but long waves, more white horses
- Do not hang any objects (e.g. clothing) on the sunshade frame.



Caution: Accident hazard!

Before opening and closing the sunshade ensure that no persons or objects will be affected by this action.

- Keep an eye on the sunshade during the adjustment process.
- Ensure that nobody enters the danger zone around the sliding tube during the adjustment process.



Caution: Risk of injury!

- Only carry out maintenance and care work to your sunshade when you are used to handling the tools used.
- Used or defective battery packs may not be opened.
- Only use the original charging device supplied with the sunshade to charge the battery pack.
- Use the battery charging device only in enclosed rooms.
- Detective charging devices may not be opened or repaired.
  Use only originalSUN-GARDEN spare equipment.
- Observe the safety information found on the battery and the battery packaging.

Damaged batteries can lead to corrosive burns.

- Do not touched damaged batteries with unprotected hands.
- If contact is made with the skin, clean the affected area with plenty of water and soap.
- If contact is made with the eyes, or the material is swallowed, visit a doctor immediately.



2.0 Type supplied and included in delivery



Note
All our products undergo rigorous testing for quality and completeness before delivery. Check the contents of the packaging before starting assembly. If any components are missing or faults can be seen please contact your dealer.
If possible you should keep the packaging for any guarantee work which may be necessary.

The sunshade is delivered in stable cardboard packaging.

Dimensions: 3000 x 800 x 200 mm
Total weight: 24 kg

The following components are contained in the package

① one sunshade

② one protective cover

③ one remote control

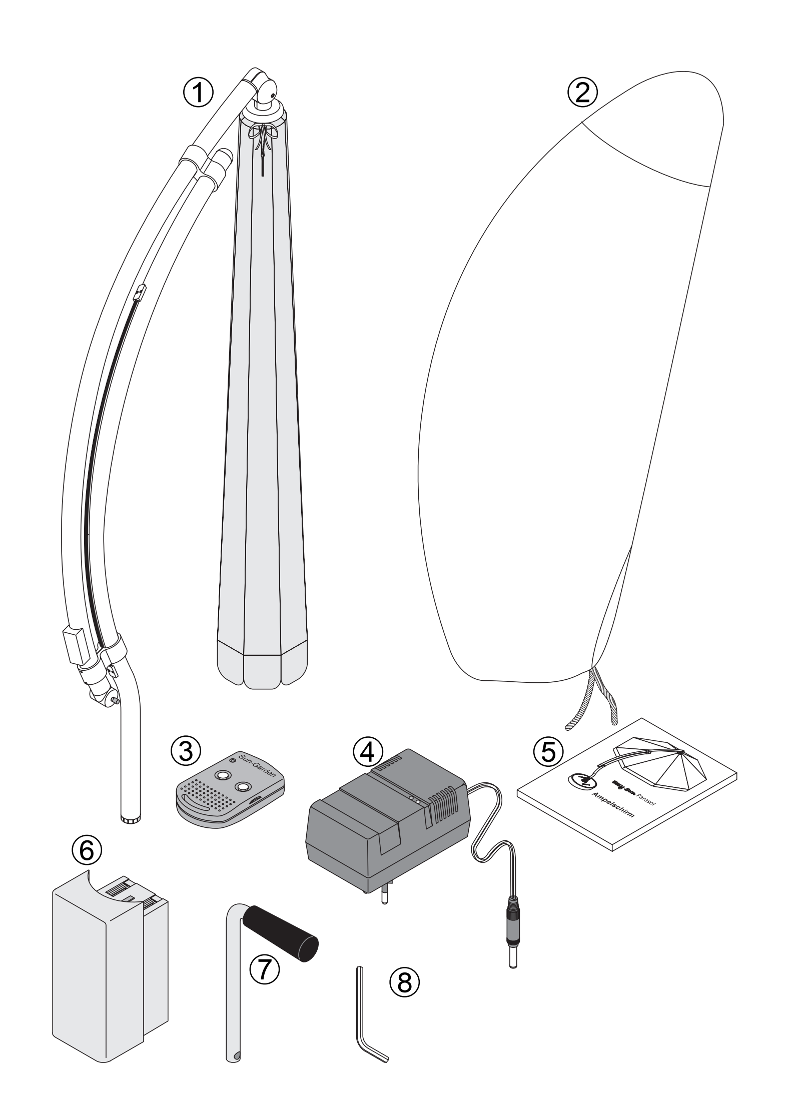
④ one battery charger

⑤ an operating manual

⑥ battery pack

⑦ winch handle

⑧ Allen key; Size (SW) 4 mm



3.0 Sunshade construction

Canopy material

Slider

Slider tube

Sunshade frame

Spring caps

Battery pack

Slider

Cord guide for lean adjuster

Stand tube

Bottom pole

Parasol base

* The Bottom pole / Parasol base is **NOT** included in delivery with the sunshade (optional extra).



4.0 Fittings: Mechanical components

4.1 General

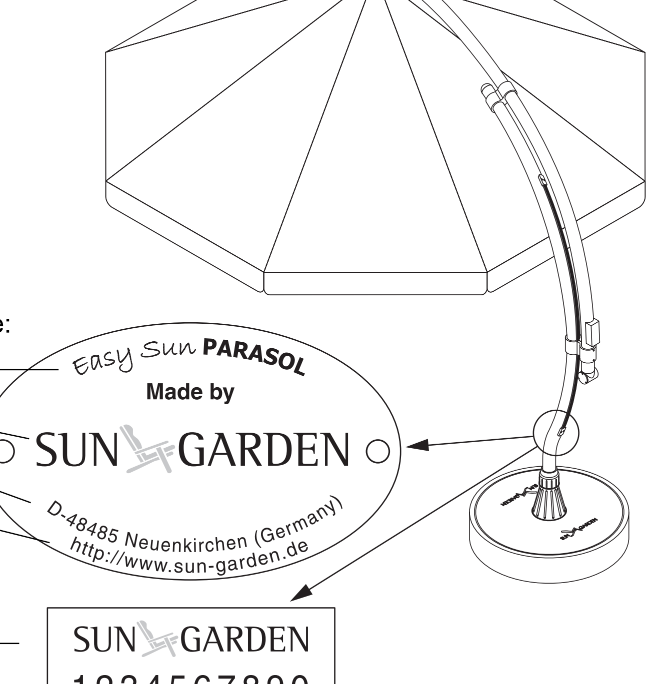
Material such as plastic, plastic coated aluminium and non-rusting steel have been used for all mechanical components of the sunshade. This enables the sunshade to have a very high degree of weather resistance, functionality and service life.

4.2 Nameplate

The nameplate is attached to the stand tube in the vicinity of the lower slider tube stop.
The following information is printed on the nameplate:

- Sunshade model
- Manufacturer
- Manufacturer's address
- Manufacturer's Internet address

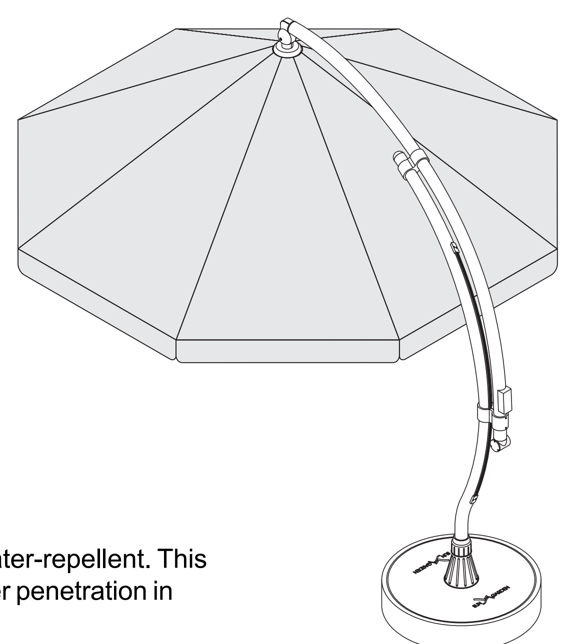
Sticker with Fabrication No.



4.3 Canopy material

The canopy material is manufactured in Polyester fabric or Dralon depending on the version. Both fabric types are treated to be water-repellent.
Coloured canopies are tested for light and colour fastness (DIN 54 004).

The canopy material can be removed from the sunshade easily for cleaning. Please observe the information in the chapter entitled "Care".





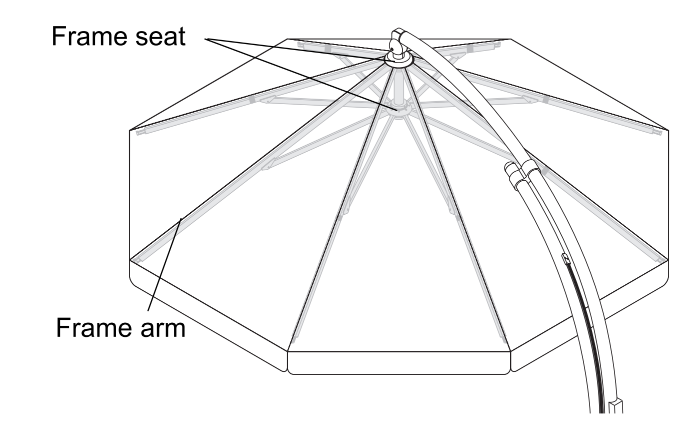
Note

The sunshade canopy material is treated to be water-repellent. This treatment is however not intended to prevent water penetration in heavy rainfall.

The Easy Sun PARASOL **is not an umbrella.**

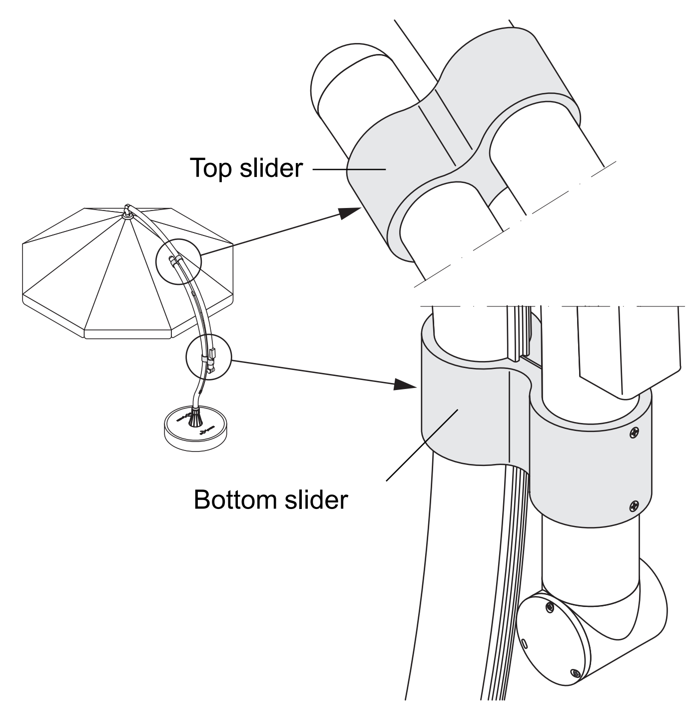
4.4 Sunshade frame

The sunshade frame is used to tension the canopy material. It consists of the frame arms and two frame seats.
The canopy material is fixed to the sunshade frame with velcro bands and screws.



4.5 Sliders

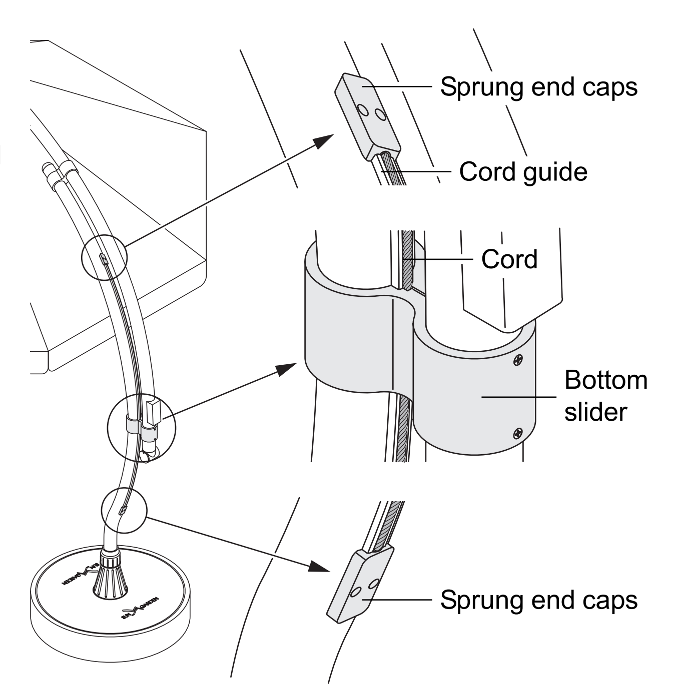
The plastic sliders are used to guide the slider tube over the stand tube.
The top slider is permanently fixed to the stand tube. The bottom slider is screwed to the slider tube.



4.6 Cord guide with sprung end caps

The adjusting motor for inclining the sunshade is connected to the bottom slider with a cable.
The cord guide guides the cord along the stand tube as far as the slider.

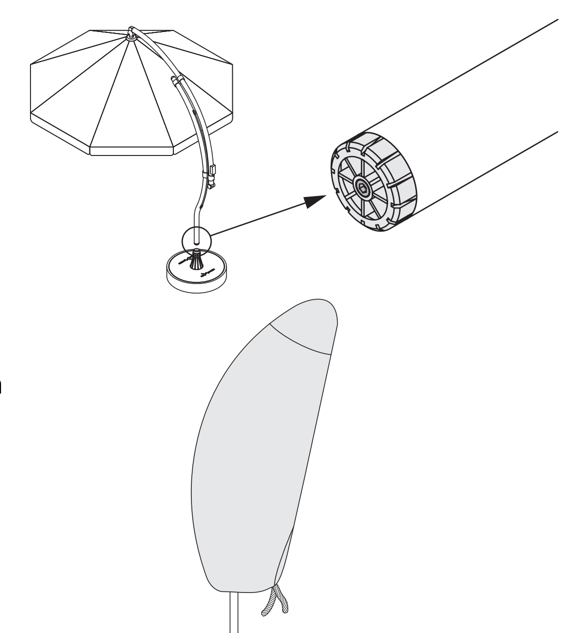
Sprung end caps are fitted at both ends of the cord guide.





4.7 Floor sleeve

The floor sleeve is fitted to the bottom of the sunshade stand tube.
It is used to centre the stand tube in the floor stand and ensures that the sunshade is stably mounted.



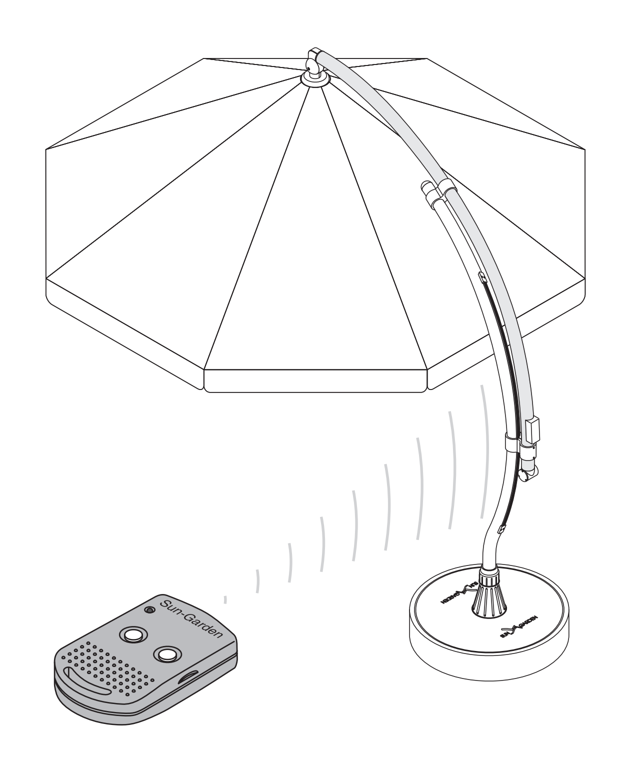
4.8 Protective cover

The protective cover, made of weather-resistant PE fabric, protects the sunshade from damage to the frame arms and the canopy material in any weather.
Despite this the sunshade should not be left out in the open in extreme weather conditions such as storms or heavy frost, but should be kept in a dry and protected location.

5.0 Fittings: Electrical components

5.1 Adjusting motors

Electrical adjustments to the sunshade take place using two adjusting motors mounted in the slider tube.
The **top drive** carries out opening and closing of the sunshade frame.
The **tube motor** is used to adjust the sunshade lean.
Movement of the adjusting motors is controlled using a built-in electronics control box.



5.2 Control electronics

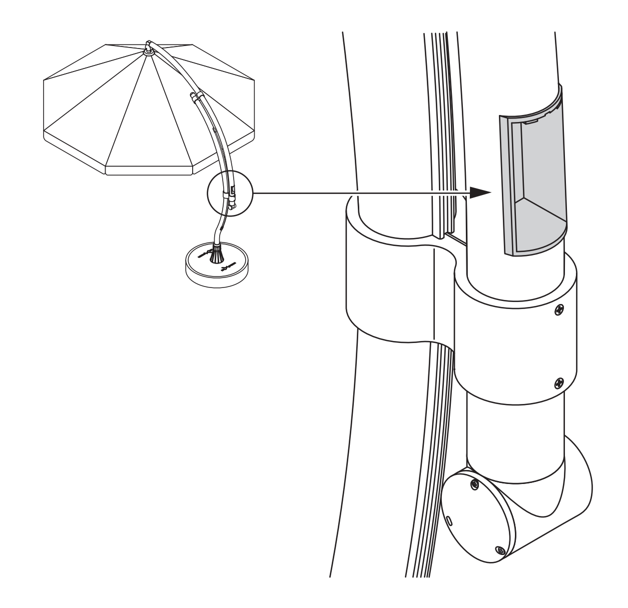
The control electronics is fitted with limit switches, which automatically turn off the motors when they have reached their limit position.
Safety switches switch the adjusting motors off if an obstacle is encountered during opening or closing of the sunshade, or lean adjustment of the slider tube.
These limit and safety switches prevent overloading of the motors and damage to the entire adjustment mechanism.

The battery pack built into the slider tube provides power to the electronics and the adjusting motors.

The control electronics is operated using a radio remote control.

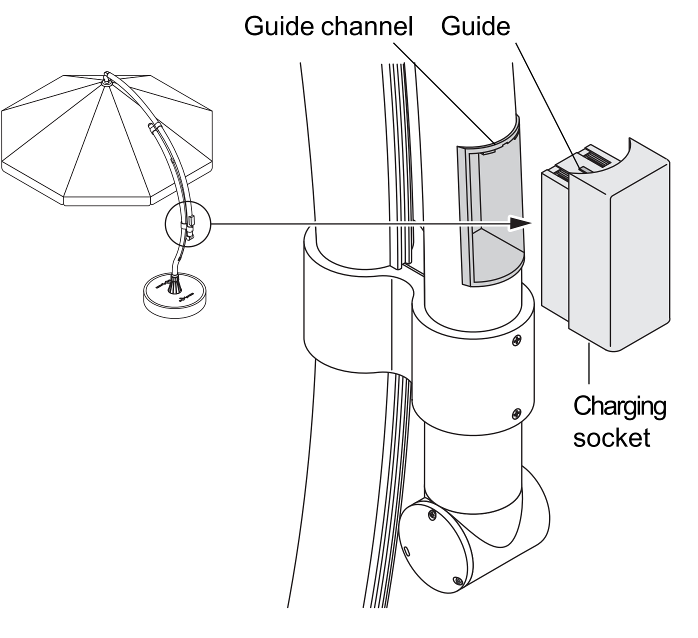
5.3 Battery compartment

The battery compartment built into the sunshade slider tube is used to house the battery pack.
This allows simple removal of the battery pack for storage or recharging.



5.4 Battery pack

The battery pack is used to provide power to the electrical motors and the control electronics. It is fitted with rechargeable batteries.
A total discharge protection device interrupts the power supply if the battery voltage drops below 10 volts. This prevents total discharge and therefore damage to the batteries.
Charging takes place using the charging device supplied with the sunshade.
The socket for the charging connection is located on the bottom of the battery pack.



Checking the battery pack for charging level:
If you start to operate the remote control, a beep tone will give you information about the charging level of the battery pack.

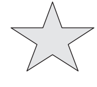
one beep tone = battery pack in working order

two beep tones = battery pack discharged (see chapt. "charging the battery pack")



Caution: *Injury hazard!*

- Do not attempt to open used or damaged battery packs.



Note

Battery packs are hazardous waste!
Only dispose of used battery packs at a suitable waste disposal centre.



Note

Remove the battery pack if you are not using, transporting or storing the sunshade.
The radio receiver in the sunshade is automatically switched on when the battery pack is inserted.

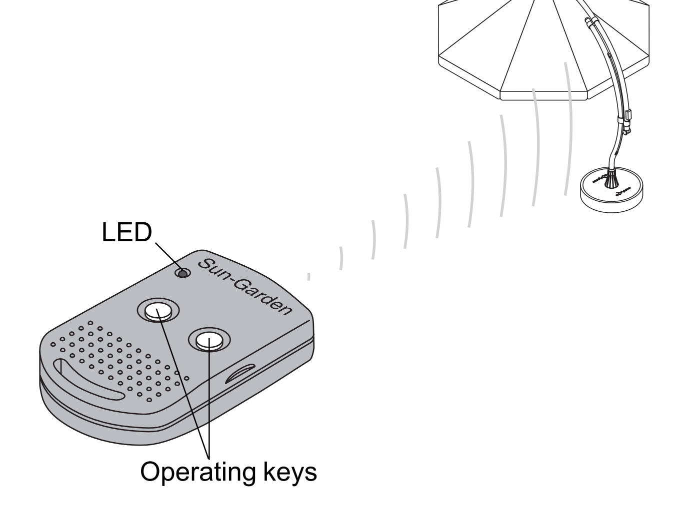


5.5 Remote control

All movements of the sunshade can be controlled using the radio remote control. The reception antenna is built into the slider tube near the battery compartment. Power is supplied by a built-in battery.

When the control keys are correctly operated, an LED flashes on the remote control and the sunshade emits a beep tone
If the LED only flashes weakly, the battery in the remote control must be replaced (see chapter "maintenance").

Battery type: GP-23 A



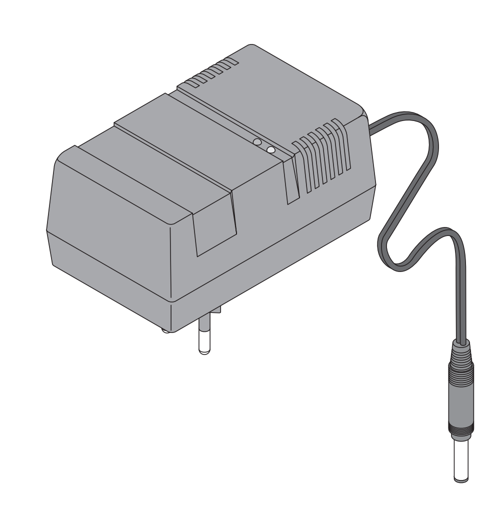
5.6 Battery charger

The battery charger supplied for charging the battery pack is fitted with overload protection and automatic charge preservation devices.

The **overload protection** prevents overloading, and therefore damage, to the battery pack.
The charging level is shown by the control lamps on the battery charger.

- **red LED** = charging commencing
- **green LED** = charging completed

The **automatic charge preservation device** retains the charge level of the battery pack after long periods of non-use, so that full battery performances always available when you use the battery pack once again. The device switches the battery charger over from charging mode into charge preservation mode after approx. eight hours.





Caution: Accident hazard!

- Despite the automatic charge preservation device, the battery charger may not remain connected to the battery pack over longer periods (winter storage).

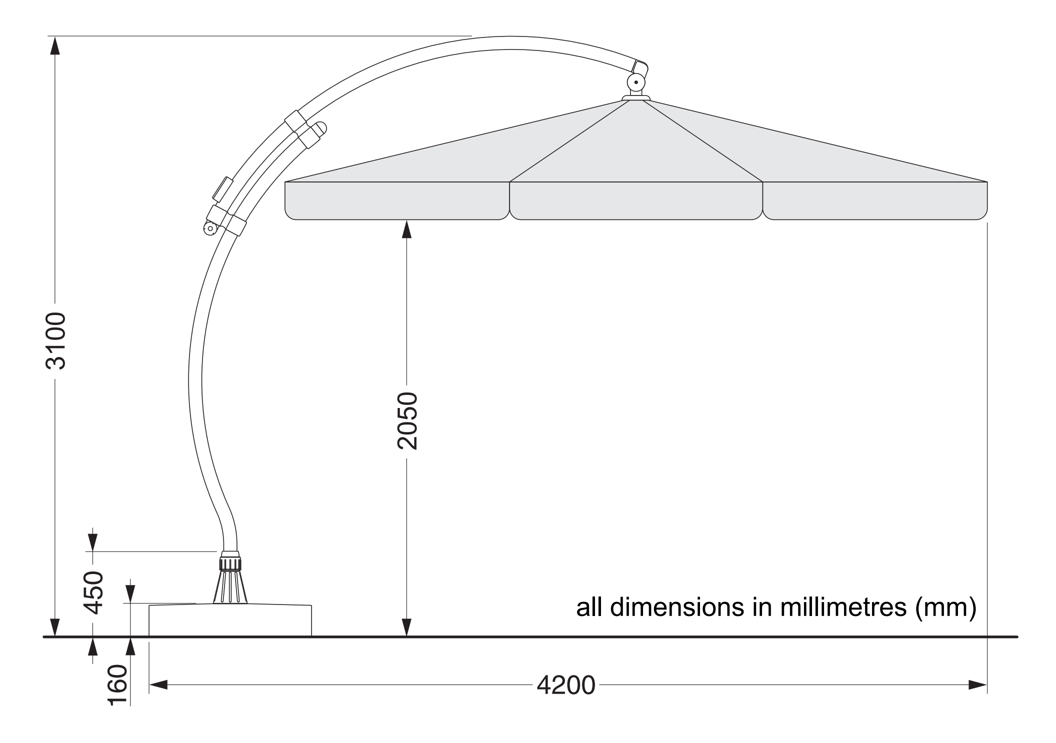


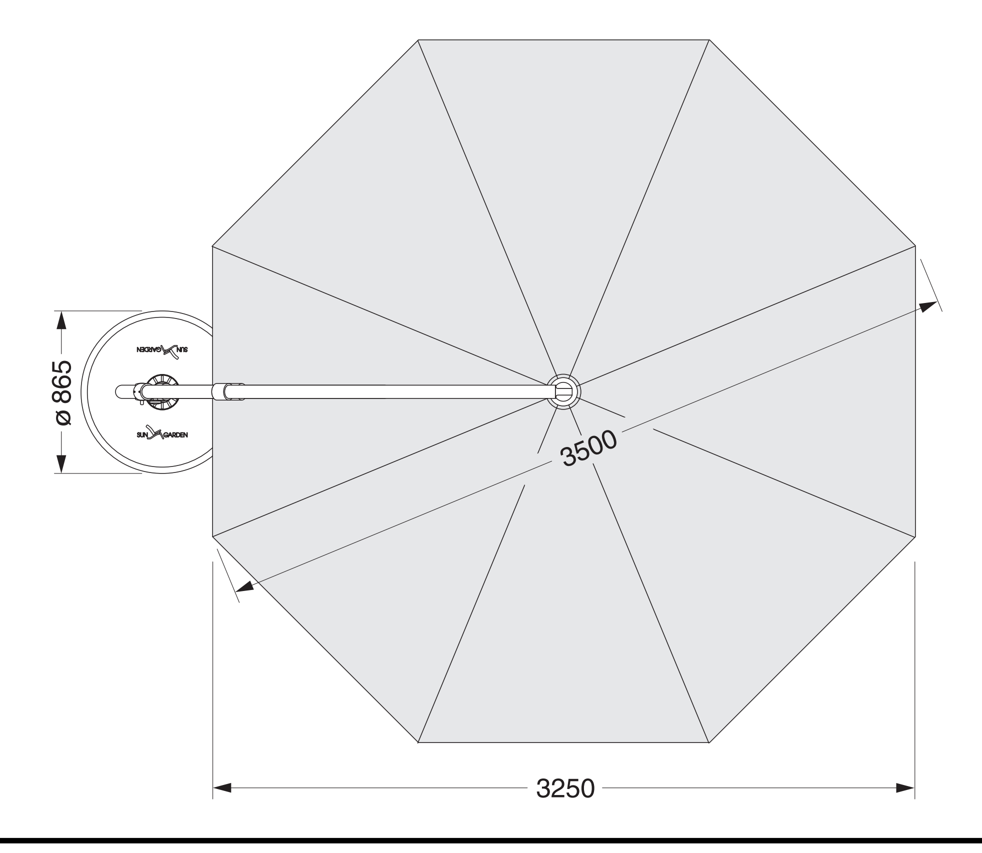
Caution: Injury hazard!

- Only use the original charging device supplied with the sunshade to charge the battery pack.
- Use the battery charging device only in enclosed rooms.
- Detective charging devices may not be opened or repaired. Use only original SUN-GARDEN spare equipment.

6.0 Sunshade space requirements

When selecting the location for your *Easy Sun* PARASOL sunshade make sure there is enough space between it and any nearby buildings, trees etc.
The following sketches show you the space required by an opened sunshade.



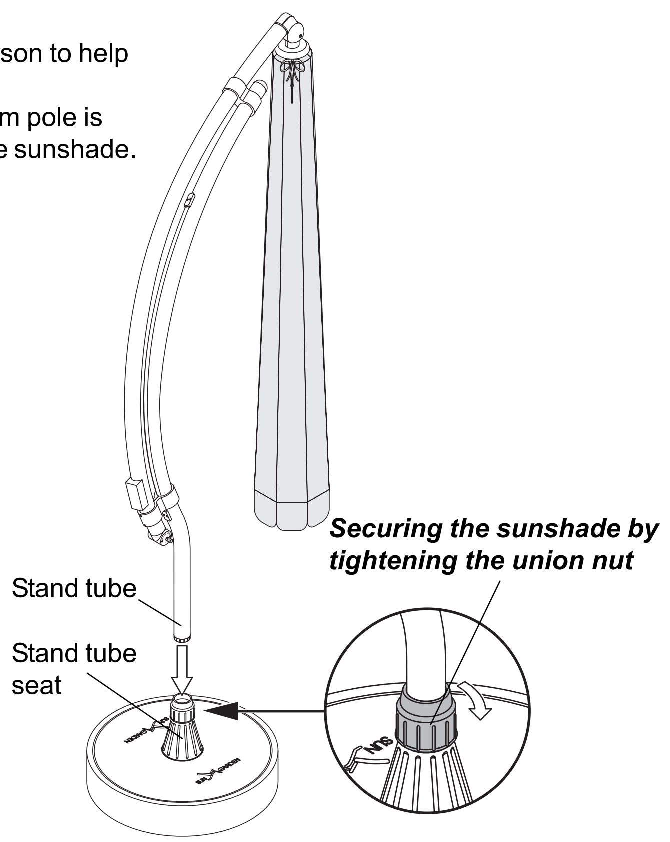




7.0 Setting up the Sunshade



Caution: *Danger of accident!*
- It is easier if you can get a second person to help when setting up the sunshade.
- Ensure that the Parasol base or Bottom pole is secure and stable before setting up the sunshade.



- Place the sunshade with its stand tube into the stand tube seat of the Parasol base or Bottom pole.
- Push the stand tube in as far as the stop in the stand tube seat.
- Clamp the sunshade by tightening the union nut in the stand tube seat.

8.0 Charging the battery pack



Caution: Injury hazard!
- Used or defective battery packs may not be opened.
- Only use the original charging device supplied with the sunshade to charge the battery pack.
- Use the battery charging device only in enclosed rooms.
- Detective charging devices may not be opened or repaired. Use only originalSUN-GARDEN spare equipment.



Note
- Only charge completely discharged battery packs.
- Do not interrupt the charging process. Only remove completely charged battery packs (green LED) from the battery charger.
- Always remove the battery pack from the sunshade before charging.
- Only charge the battery pack in enclosed rooms.



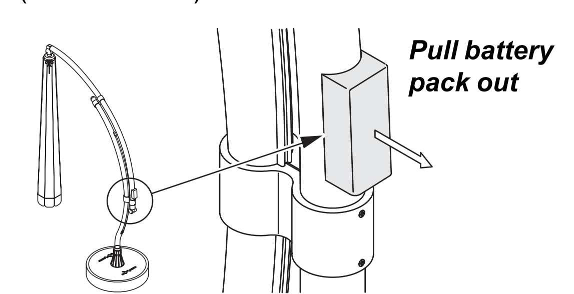
Note
Battery packs are hazardous waste!
- Only dispose of used battery packs at a suitable waste disposal centre.

8.1 When to charge

- before the sunshade is used for the first time
- if the sunshade adjusting motors no longer react
- before storing the battery pack
- before reusing the sunshade after long storage periods (winter months)
- every two months during longer storage periods

8.2 Removing the battery pack

⇨ Pull the battery pack out of the battery compartment.

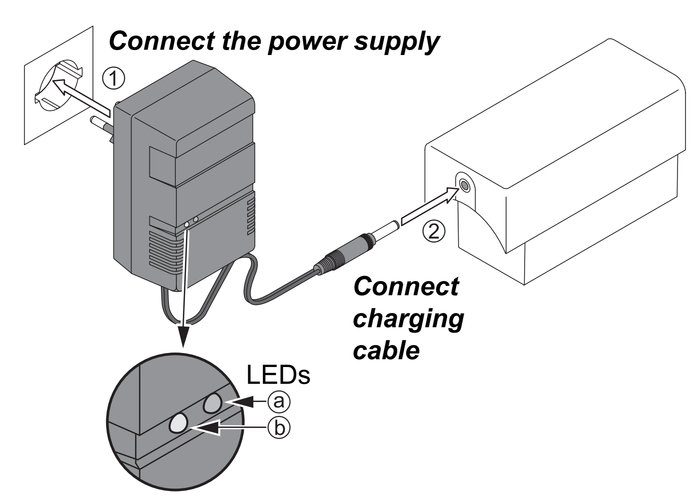


8.3 Charging the battery pack

Charging:

⇨ ① ***first*** connect the battery charger to the mains power supply.

⇨ ② ***then*** connect the battery charger cable to the battery pack connection socket.

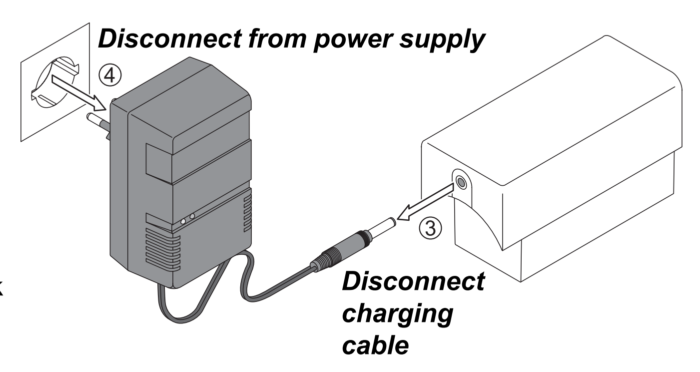


Battery charger LED functions
(a) red LED = charging commencing
(b) green LED = charging completed (charge preservation active)

After charging:

⇨ ③ ***first*** remove the battery charger cable from the battery pack.

⇨ ④ ***then*** disconnect the battery charger from the mains power supply.





Caution: Accident hazard!

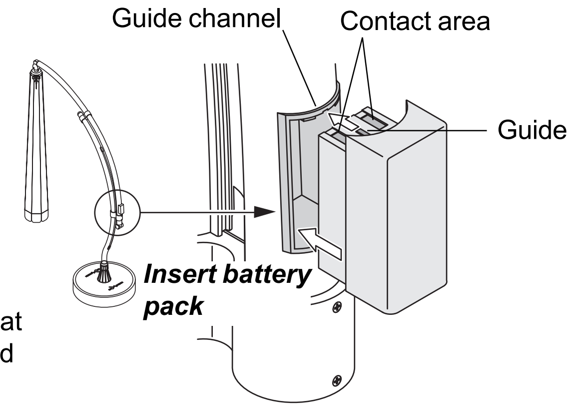
- Although fitted with an automatic cut-off, the battery charger must not remain connected to the battery pack over a long period (winter storage).

8.4 Inserting battery pack

⇨ Clean contact areas in battery compartment and on battery pack.

⇨ Align guide on battery pack with guide channel in battery compartment.

⇨ Push battery pack into battery compartment.





Note
Before inserting the battery pack, ensure that the contacts in the battery compartment and on the battery pack are clean and dry.

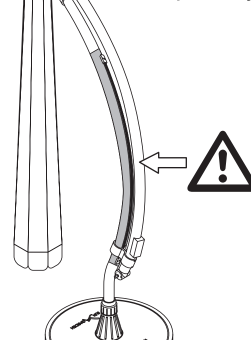


9.0 Operating the sunshade



Caution: Accident hazard!
Before opening and closing the sunshade ensure that no persons or objects will be affected by this action.

- Keep an eye on the sunshade during operation.



Caution: Accident hazard!
- Ensure that nobody enters the danger zone around the sliding tube during the adjustment process.



Note
The sunshade must remain closed and covered with the protective cover during rainy periods to protect the electronics.

To avoid water stains you should only close the sunshade in a dry condition and use the protective cover.
- If you have closed the sunshade when wet, open it as soon as possible and allow it to dry out.

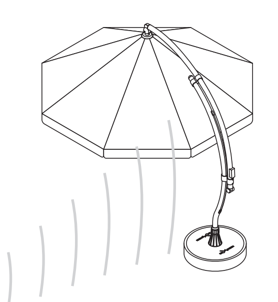
Sunshade operation can be interrupted at any time by removing the battery pack!

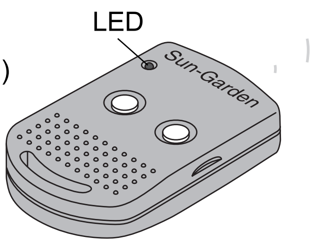
9.1 Key functions

Adjustment of the sunshade takes place using the two keys on the remote control.

Operation sequences are as follows:
1st keystroke = component adjustment (e.g extend slider tube)
2nd keystroke,
during movement = stop adjustment
after movement = return component to original location (e.g. close sunshade)

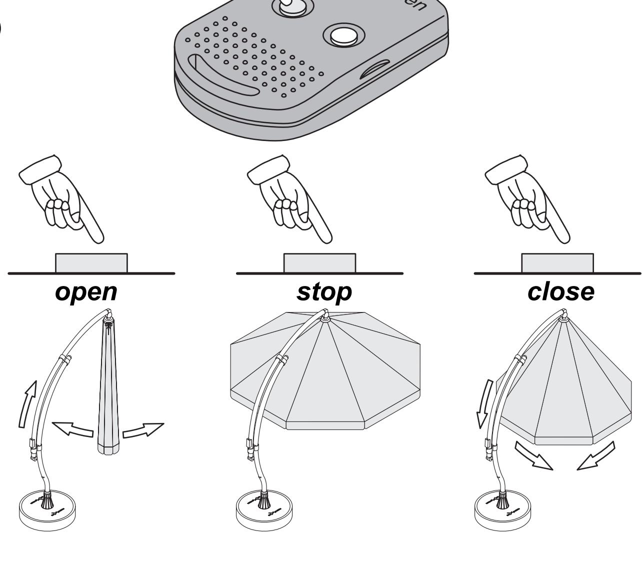
If the keys are operated correctly, the LED on the remote control flashes.





9.2 Opening / closing the sunshade

- ➪ press left-hand key ➜ open sunshade
  (press left-hand key again ⇨ stop movement)
- ➪ press left-hand key ➜ close sunshade
  (press left-hand key again ⇨ stop movement)



Operation sequence for "OPEN":

- the sunshade slider tube extends
- the canopy is opened.

The motors stop automatically as soon as the sunshade is completely opened.

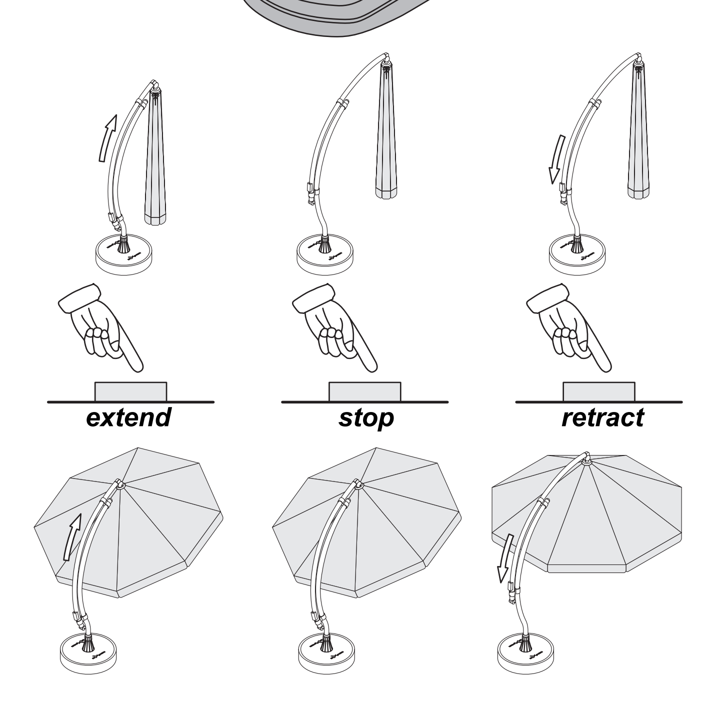
Operation sequence for "CLOSE":

- the canopy closes
- the sunshade slider tube retracts.

The motors stop automatically as soon as the sunshade is completely closed.

9.3 Adjusting sunshade lean (extend/retract slider tube)

- ➪ press right-hand key ➜ extend slider tube
  (press right-hand key again ⇨ stop movement)
- ➪ press right-hand key ➜ retract slider tube
  (press right-hand key again ⇨ stop movement)



Operation sequence for "LEAN":

- The sunshade slider tube moves to its new position after the first keystroke until stopped by a repeat keystroke or reaching its end position.



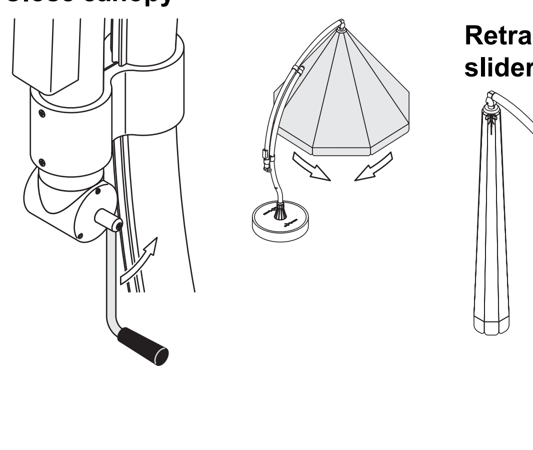
10.0 Emergency sunshade operation

If the electric drive breaks down or is overloaded, you can:

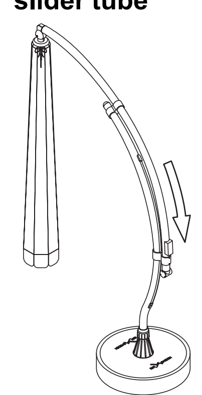
- close the canopy using the winch handle supplied with the sunshade
- after you have removed the battery pack, wait around 10 seconds and then carefully retract the slider tube by hand

Before carrying out emergency operations, always check the battery pack charge level.
If the battery pack is discharged, first charge it and then test the function once again.
After the sunshade has been closed manually, you must always carry out readjustment of the opening mechanics (see chapter “Adjusting the opening mechanics“)

Emergency operation:
Close canopy



Retracting the slider tube



10.1 Emergency operation

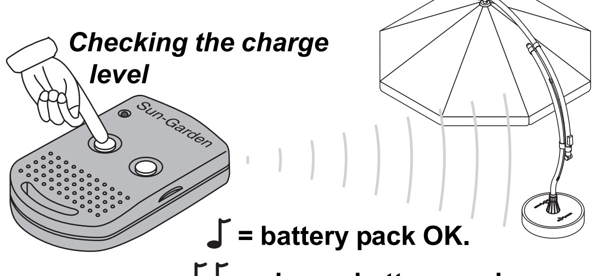
Before closing the sunshade in an emergency operation, check the battery pack charge level by operating the remote control.

Checking the battery pack for charging level:
If you start to operate the remote control, a beep tone will give you information about the charging level of the battery pack.

one beep tone = battery pack in working order

two beep tones = battery pack discharged
(see chapt. "charging the battery pack")

Checking the charge level

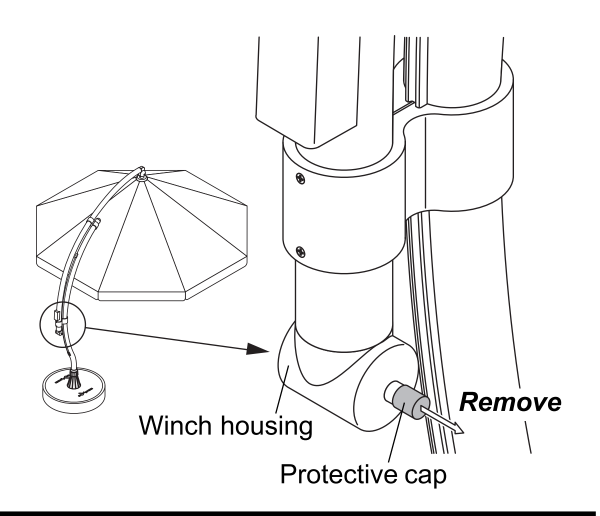


♩ = battery pack OK.

♩♩ = charge battery pack

Closing the canopy:

➪ Remove the protective cap from the winch handle housing.

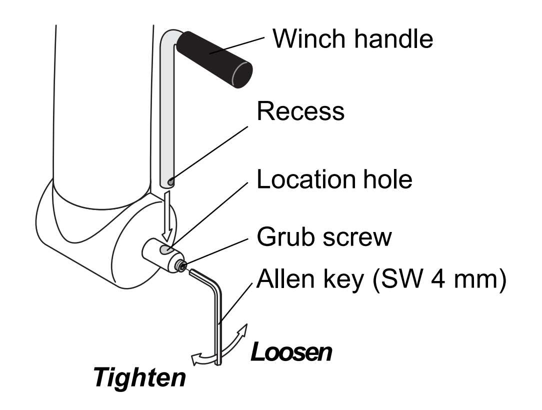


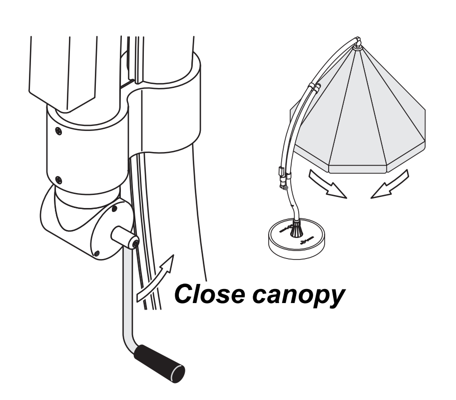
➪ Loosen the grub screw using a 4 mm Allen key so that the winch handle can be inserted into the location hole.

➪ Insert the winch handle into the location hole. The recess in the handle must face the grub screw.

➪ Tighten grub screw.
When tightening, ensure that the grub screw engages exactly in the recess.

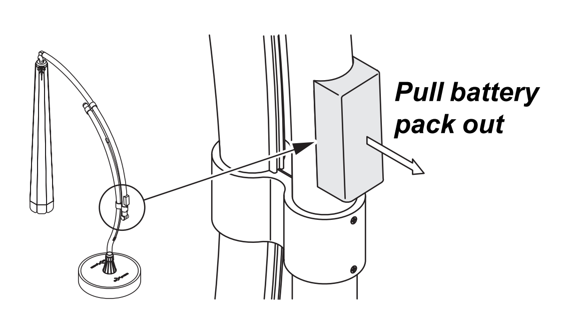
➪ Close the sunshade by rotating the winch handle in an anticlockwise direction.



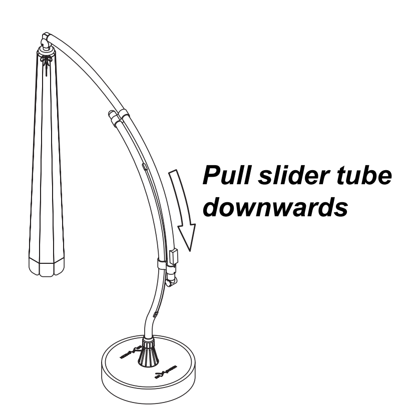


Retracting the slider tube:

➪ Pull the battery pack out of the battery compartment.



➪ Carefully pull the slider tube down as far as the sprung cap after waiting around 10 seconds.



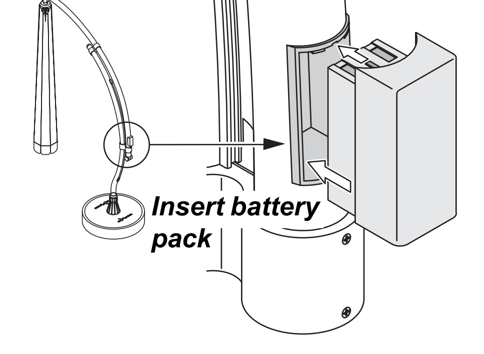


10.2 Adjusting the opening mechanics

Before carrying out readjustment, the battery pack must be completely charged and the sunshade closed.

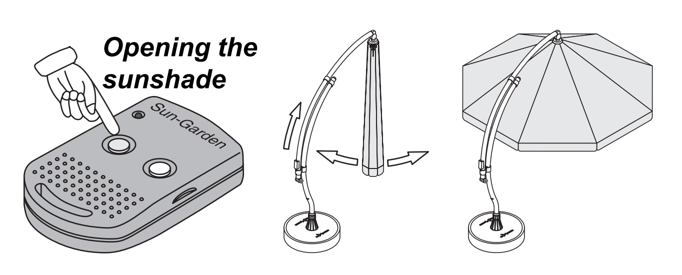
➪ Remove winch handle

➪ Insert a completely charged battery pack.



➪ Remote control:
press left-hand key ➜ open sunshade
(press left-hand key again ⇨ stop movement)

Operation sequence for "OPEN":
• the sunshade slider tube extends
• the canopy is opened.





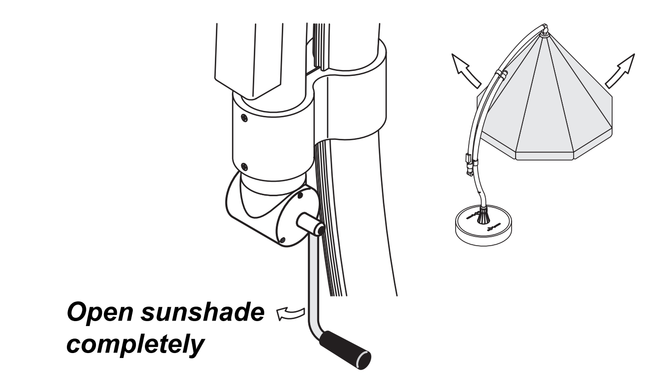
Note
When the sunshade is completely opened, test all sunshade adjustments for correct functioning (see chapter "operation"). If all functions are correct, you do not need to readjust the opening mechanics

If the sunshade does **not** completely open, please proceed as follows:

➪ reinsert winch handle.

➪ completely open sunshade by turning winch handle in a clockwise direction.

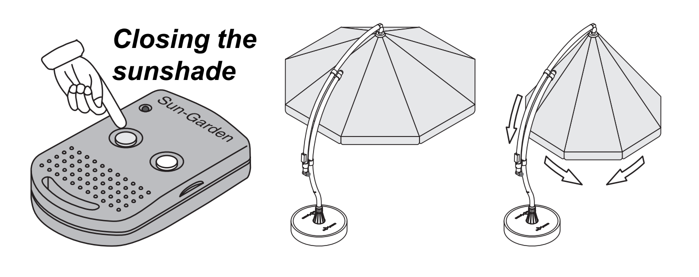
➪ remove winch handle



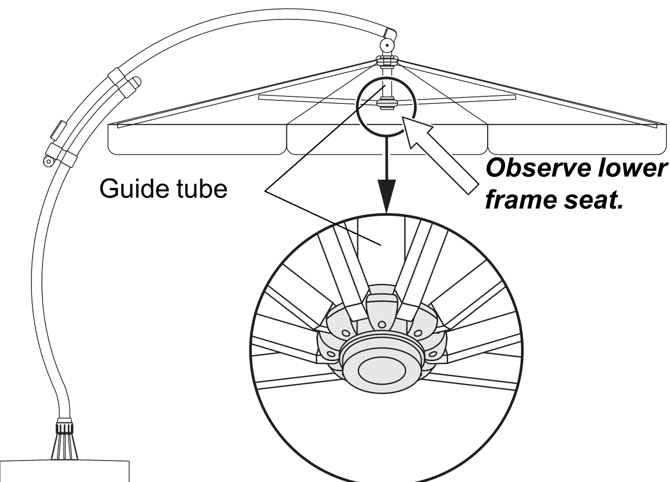
➪ Remote control:
press left-hand key ➜ close sunshade
(press left-hand key again ⇨ stop movement)

Operation sequence for "CLOSE":
• the canopy closes
• the sunshade slider tube retracts.

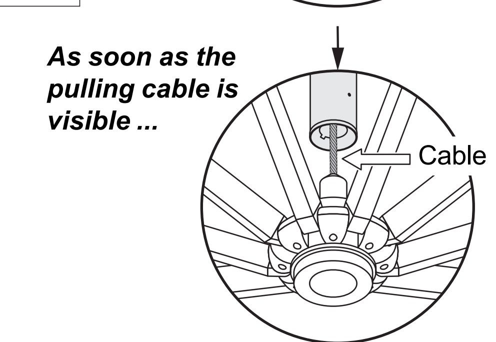
While the sunshade is closing, observe the bottom frame seat on the frame guide tube (see sketch on following page).



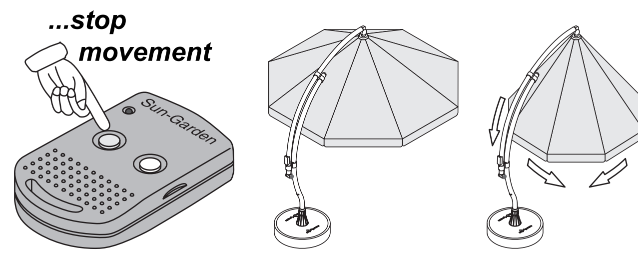
➪ Observe lower frame seat.



As soon as the pulling cable visibly emerges from the guide tube:



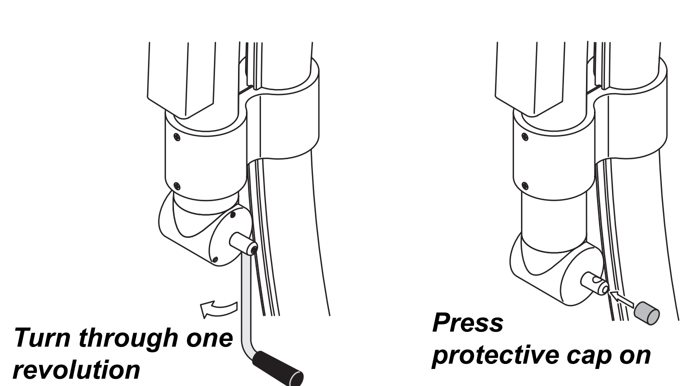
➪ Stop the closing procedure immediately by pressing the left-hand remote control key again.



➪ Reinsert winch handle.

➪ Turn the winch handle through one full clockwise revolution.

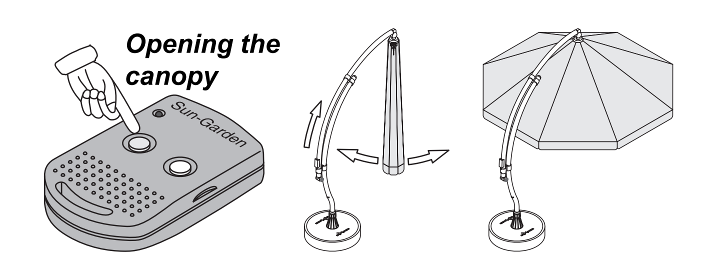
➪ Removal the winch handle and press the protective cap onto the winch shaft.



➪ Press left-hand key ➜ open sunshade

Operation sequence for "OPEN":
• the canopy is completely opened.

After readjusting the sunshade, test correct functioning of all adjustments (see chapter „operation“).
If mechanical functions are still incorrect, please contact our service centre.

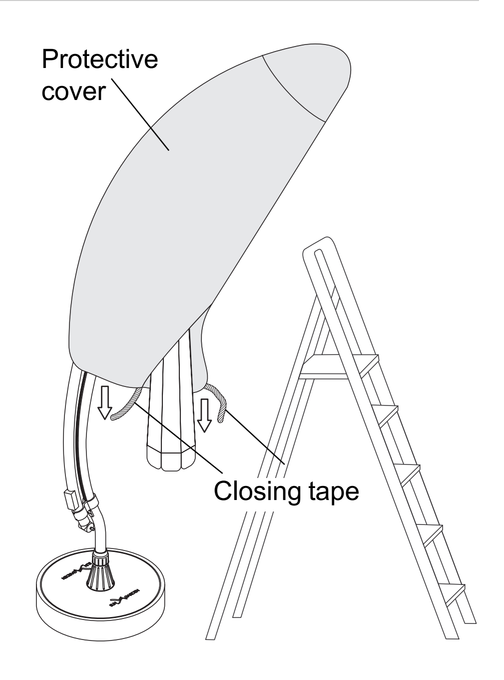




11.0 Pulling on the protective cover

The sunshade and canopy material should be protected against soiling and damage by pulling on the protective cover when not in use.

- When doing this use a stepladder and get help from a second person.





Caution: *Danger of accident!*
- Only set the stepladder up on firm foundations. Get a second person to hold the stepladder two prevent accidents.

➪ Pull the protective cover over the sunshade from the top.

➪ Close the protective cover by looping the closing tape around the sunshade and knotting it.

12.0 Care of your *Easy Sun* PARASOL **SUNSHADE**



Note
- Do not use any sharp-edged tools such as knives or metal scrapers, or any aggressive cleaners or solvents, to clean your sunshade.
- Do not use large quantities of water when cleaning, in other words do not use hosepipes or high-pressure cleaners.

12.1 Cleaning the canopy material

The canopy material can be cleaned of dust and light soiling using a brush or a damp cloth.
If heavy soiling is present the canopy must be removed from the sunshade frame and cleaned. You can find information about cleaning the canopy material on the label sewed onto the canopy.

12.2 Removing sunshade cover

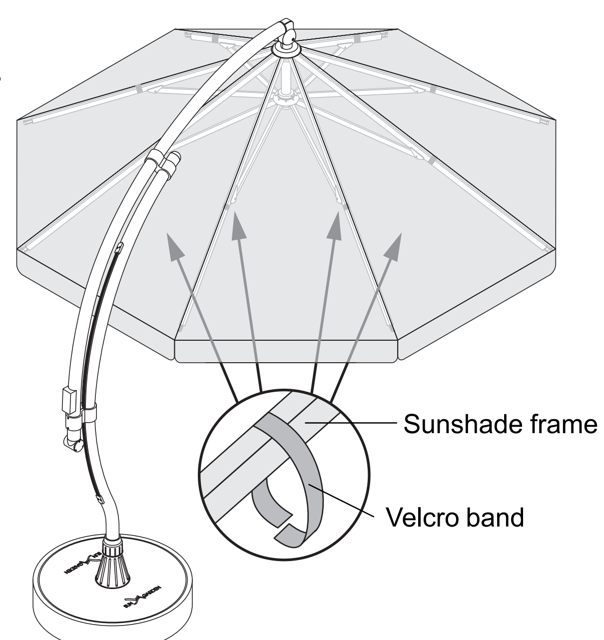
Tools required:

❑ Phillips screwdriver No. 2

Stages:

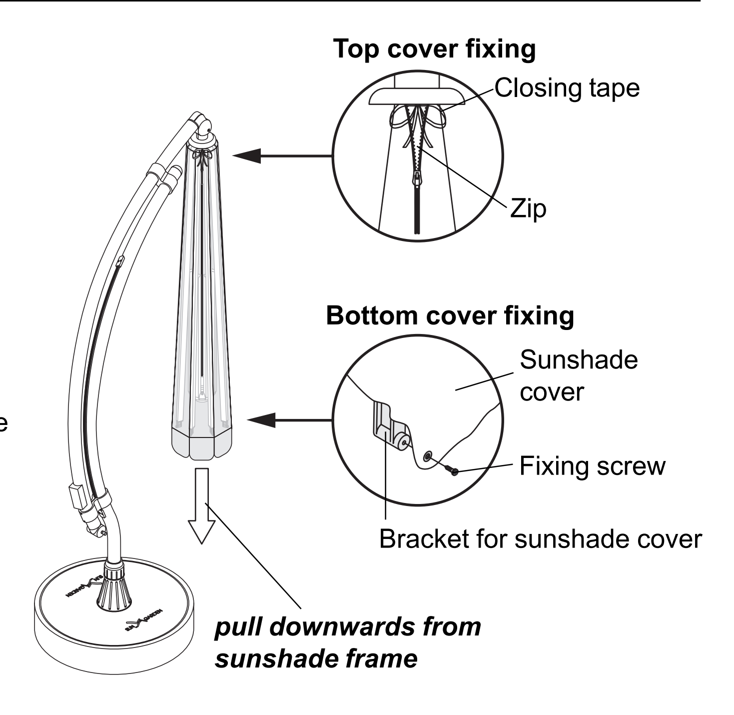
➪ Open the sunshade about half-way.

➪ Release all material velcro bands on the sunshade frame from the inside.



- Cose sunshade and remove all screws in the sunshade cover bottom fixing with a Phillips screwdriver.
- Open zip and closing tape in top cover fixing and remove cover downwards from sunshade frame.

Reassembly of the canopy material takes place in the same manner but in reverse order



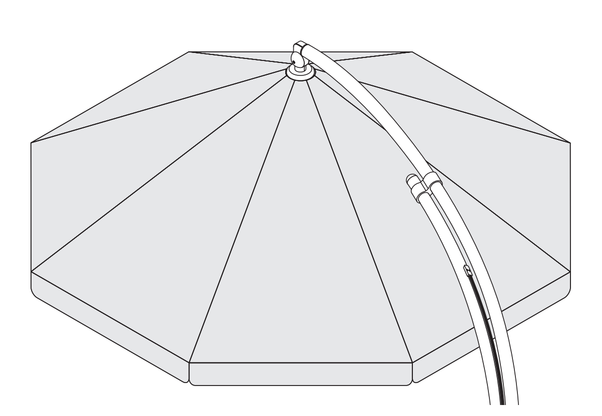
12.3 Impregnating the canopy material

The canopy material must be impregnated with water-repellent material after cleaning. You can use any commercially available impregnating material.



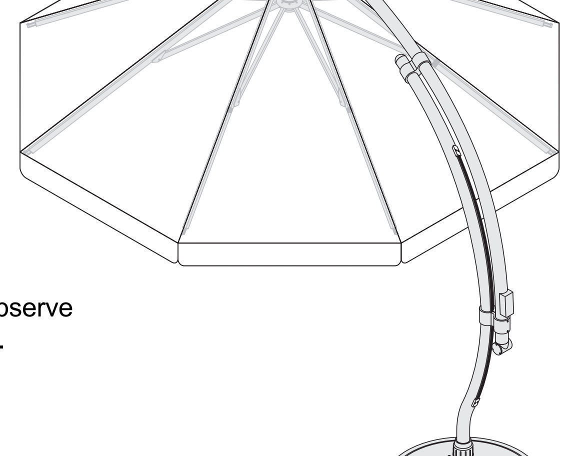
Note

Only use impregnating materials suitable for the material in your canopy. Observe the instructions for use provided with the impregnator.



12.4 Cleaning the sunshade

Clean all plastic and aluminium components with a damp cloth.
You can best remove heavy soiling with a mild cleanser free of scouring agents.





Note

To avoid damage to component surfaces please observe the instructions for use provided with the cleanser.



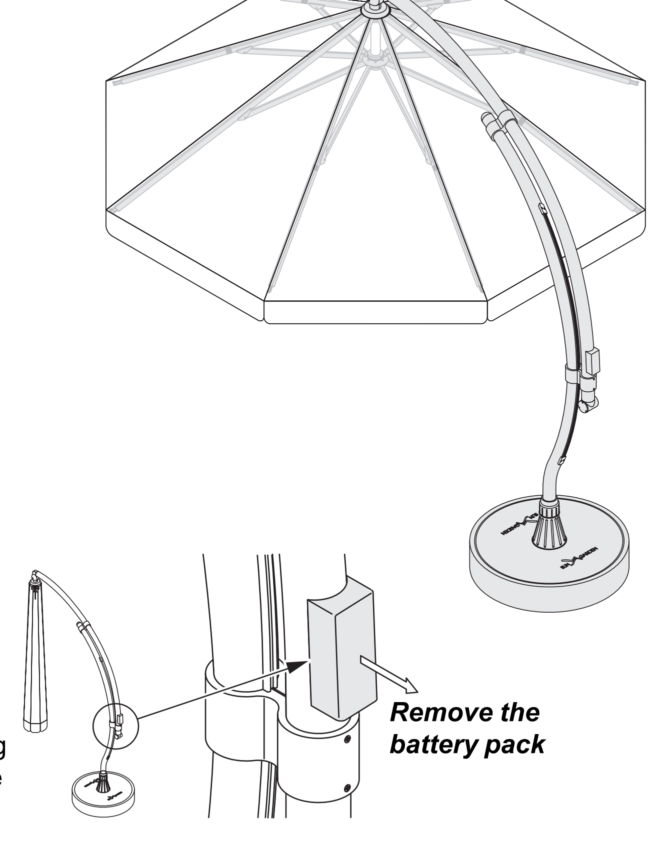
13.0 Storage

All sunshade and floor stand components must be stored in a dry and frost-free location during long periods of non-use and over the winter months.



Note
- To avoid water stains you should only fold down your Easy Sun PARASOL sunshade, cover it with the protective cover and store it in a dry condition.
- If possible you should use the original sunshade packaging for storage.

13.1 Storing the sunshade
- Remove the battery pack.
- Clean the battery pack and battery compartment contact areas thoroughly and remove any corrosion present.
- Clean the stand, sliding tube, canopy material and protective cover.
- Allow the canopy material and protective cover to dry thoroughly.
- Pull on the protective cover and store the sunshade.



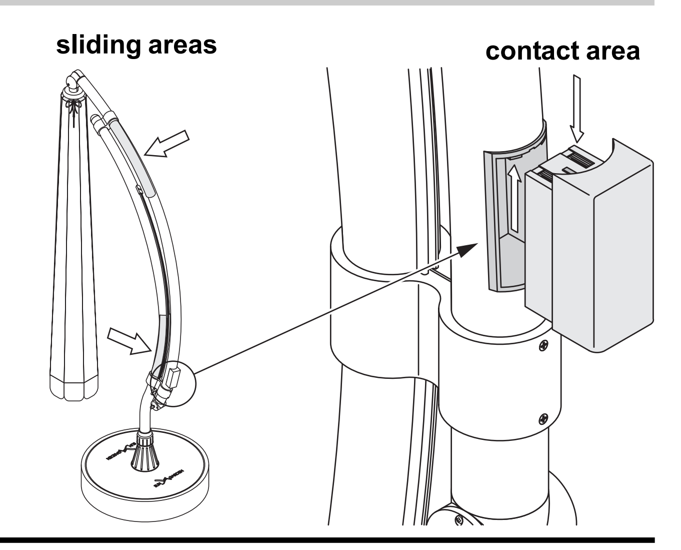
13.2 Storing the battery pack
- The battery pack must always be removed from the sunshade.
- The battery pack may only be stored in a frost-free and dry location and when completely discharged.



Note
You can find more information about storing the canopy or floor stands in the respective operation manuals.

14.0 Maintenance

14.1 Periodical maintenance
- The sliding areas of the stand and slide tube hould be cleaned with a damp cloth.
  Dust and dirt in this area can lead to difficulty in adjusting the inclination and to damage to the tube surface.
- Clean contact areas in battery compartment and on battery pack.



14.2 Yearly maintenance

You should carry out a thorough inspection of your sunshade using the following checklist, either after the first assembly or before storing the sunshade over longer periods.

Checklist *Easy Sun* PARASOL **sunshade:**

Testing	NOT in working order
Ggive the whole sunshade a visual check	replace damaged components[1]
Check canopy material for damage (please see chapter 4.3)	replace canopy material[2]
Check sunshade frame for damage (please see chapter 4.4)	replace frame arm[1]
Check sunshade frame seat (please see chapter 4.4)	replace frame seat[1]
Check sliding tube stops for damage (please see chapter 4.7)	replace slider tube stops[1]
Check floor sleeve for damage (please see chapter 4.8)	replace floor sleeve[1]
Checking cord guide and lean adjustment cord for damage (please see chapter 4.6)	replace defective components[1]
Test all sunshade adjustment functions (opening the sunshade, adjusting lean please see chapter 10.0)	check / replace remote control battery (see chapter 17.1) check battery pack charge level/ charging (see chapter 11.1) check adjusting motors[1]

1) Please contact the service centre
2) Please see the chapter entitled “care”

15.0 Service Centre / spare part supply

If you have any questions about setting up, require our repair service or wish to order spare parts, please contact one of our Service Centres (see Service Centre / ordering spare parts information sheet) or visit our Internet site at *www.sun-garden.de*.



16.0 Replacing the remote control battery



Caution: *Injury hazard!*

- Observe the safety information found on the battery and the battery packaging.

Damaged batteries can lead to corrosive burns.

- Do not touched damaged batteries with unprotected hands.
- If contact is made with the skin, clean the affected area with plenty of water and soap.
- If contact is made with the eyes, or the material is swallowed, visit a doctor immediately.



Note

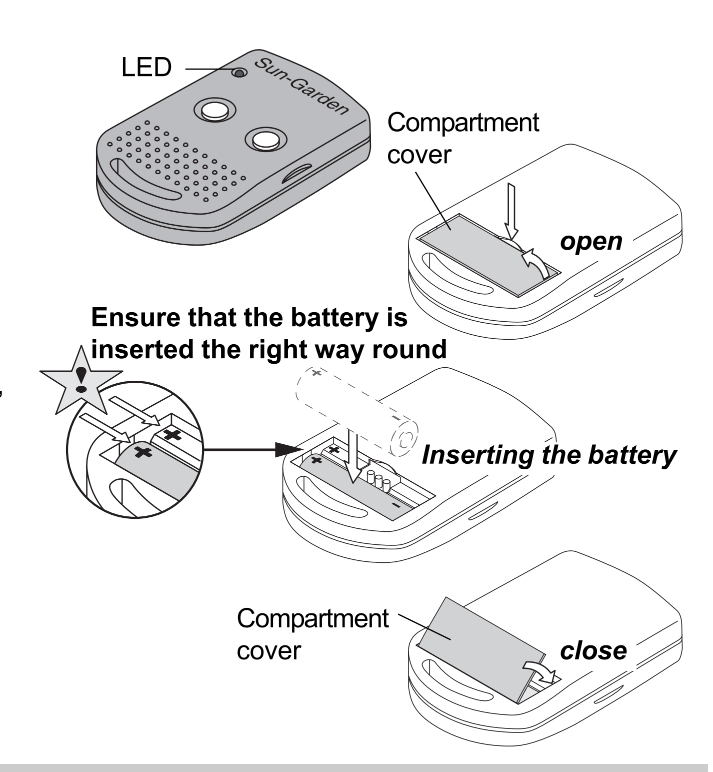
Batteries are hazardous waste!
Only dispose of used batteries in the correct waste disposal location

The battery must be replaced as soon as the remote control LED only illuminates weakly.

Battery type: GP 23 A

The battery compartment cover is located on the back of the remote control.

- Insert finger in battery compartment hollow, fold up cover and remove.
- Remove battery.
- Insert new battery.
  Ensure that the battery is inserted the right way round.
  The + pole on the battery must align with the + marking in the battery compartment.
- Insert the remote control cover and close.



17.0 Disposal

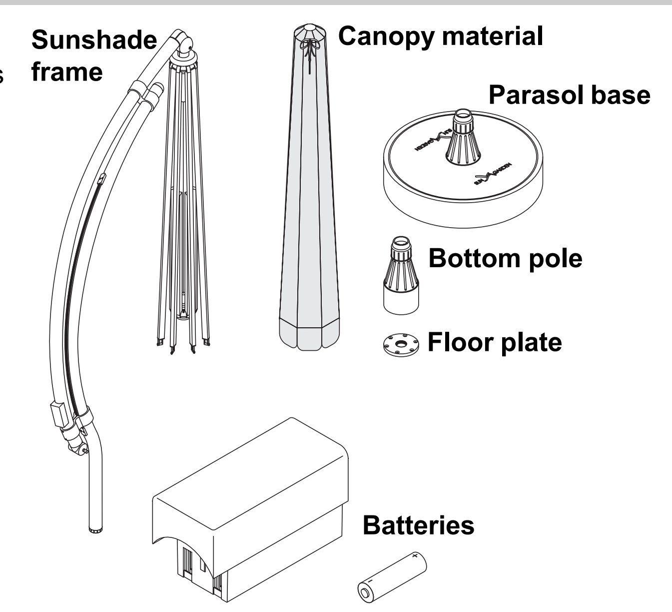
The sunshade and all accessory components comply with the latest environmental guidelines and are 100 % recyclable after the materials have been separated.

The **sunshade canopy** material can be disposed of as normal household waste.

The **Parasol base** and the plastic elements in the **Bottom pole** can be disposed of in the materials recycling system.

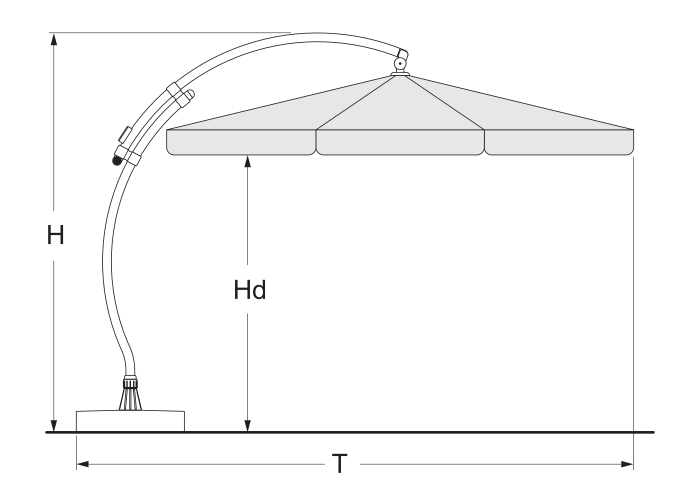
The **sunshade frame** and the floor plate Bottom pole must be disposed of in the metals recycling system.

Battery packs and the **remote control batteries** must be disposed of the correct manner in accordance with national regulations.



18.0 Specifications

18.1 Specifications: sunshade

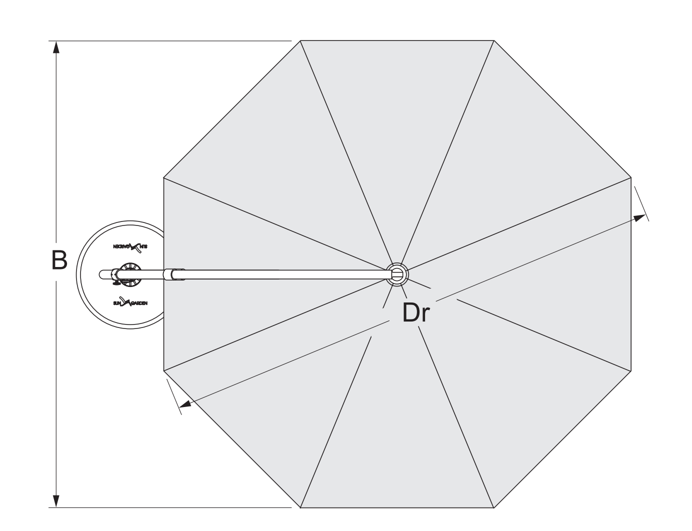


Total height (H):
sliding tube retracted = 2950 mm
sliding tube extended = 3100 mm

Clear head height (Hd) = 2050 mm

Depth (T) / closed:
Parasol base = 1200 mm
Bottom pole = 1000 mm

Depth (T) / opened:
Parasol base = 4200 mm
Bottom pole = 3930 mm



Width (B) / closed:
Parasol base = 880 mm
Bottom pole = 500 mm

Width (B) / opened:
8-cornered version = 3250 mm

Canopy material dimensions:
8-cornered version (Dr) = 3500 mm

Stand and sliding tube diameters = 70 mm

Weight:
complete sunshade = 19.00 kg

Weight / canopy:
Polyester = 1.65 kg
Dralon = 2.10 kg

18.2 Specifications:Electrical components

Battery charger:
Input voltage = 220 VAC
Frequency = 50Hz
Charging current = 200 mA

Battery pack:
Voltage = 12 VDC
Capacity = 1.4 Ah

Motors:
Voltage = 12 VDC
Power = approx. 20 W

Fusing: 10 A fitted to control electronics PCB



19.0 Guarantee

Sun Garden GmbH, Emsdettener Straße 233, 48485 Neuenkirchen, gives a product guarantee of two years on the basis that Sun Garden GmbH will replace or repair, as they see fit, parts which have become defective due to material or production faults.

The following are excluded from the guarantee:
a.) Damages which occur as a result of non-observance of the assembly or operating manuals or of unauthorised repairs.
b.) Products from which the fabrication number has been removed or destroyed.
c.) Damages arising due to acts of God.

The guarantee certificate, completely filled out, and proof of purchase (till receipt) is required for proof of guarantee claims.

The guarantee becomes active on the day of purchase.

Please proceed as follows to process any guarantee claims arising:
- Fill out the guarantee certificate completely, including a short description of any faults.
- Provide your proof of purchase with the guarantee certificate.
- Bring the complete item (individual components see „Included in delivery“) back to your dealer, who will then deal with your guarantee claim.

This guarantee does not restrict the purchaser’s defective goods rights with respect to post-fulfilment, repudiation, reduction or damage compensation against the seller.



Note
Please use the original packaging to transport the article if possible to avoid any further damage.

Guarantee certificate

Nameplate information:

Model: ______________________________

Fabrication-No.: ______________________

Date of Purchase: ______________________

Purchaser´s address:

____

____

____

____

Dealer´s adress:

____

____

____

____

Dealer´s stamp and signature:

Short description of faults:

____

____

____

____

____

____

____

____

tear out or copy